



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>





UNIVERSITEITSBIBLIOTHEEK GENT



900000069321

Digitized by Google

A. N. 200

KUPFERSAMMLUNG
KRITISCHER
G E W Ä C H S E

ODER

ABBILDUNGEN SELTENER UND WENIGER GENAU BEKANNTER GEWAECHSE DER
FLORA EUROPA'S, ALS KUPFERSAMMLUNG UND SUPPLEMENT, VORZÜGLICH ZU
DEN WERKEN VON WILLDENOW, SCHKUHR, PERSOON, ROEMER
UND SCHULTES, GEZEICHNET UND NEBST KURZER ERLAEUTERUNG
HERAUSGEGEBEN

VON

H. G. LUDWIG REICHENBACH

KÖNIGL. SÄCHS. HOFRATH DR. UND PROF. IN DRESDEN.

SECHSTES
HUNDERT TAFELN.

LEIPZIG.
BEI FRIEDRICH HOFMEISTER.
1828.

ICONOGRAPHIA
BOTANICA

SEU

PLANTAE CRITICAE.

ICONES PLANTARUM RARIORUM ET MINUS RITE COGNITARUM FLORAE EUROPAEAЕ,
ICONOGRAPHIA ET SUPPLEMENTUM, INPRIMIS AD OPERA WILLDENOWII,
SCHKUHRII, PERSOONII, ROEMERI ET SCHULTESI,
DELINEATAE, ET CUM COMMENTARIO SVCCINCTO EDITAE

AUCTORE

H. G. LUDOVICO REICHENBACH.

CONS. AUL. REG. SAX. DOCT. ET PROF. DRESD.

SEXTA

CENTURIA TABULARUM.

LIPSIAE.

APUD FRIDERICUM HOFMEISTER.
MDCCCXXVIII.

U. B. GENT

L. B. S.

Jamiam in quidquid opus intendat, agnosce videntur; continui progressus absque dubio consilium adiuuabunt et finem.

Iter feci praeterlapsa aestate, splendidam Belgiam vidi, Bataviam eruditam et Galliam, per orbem terrarum illustrem; Germaniae quoque non exiguum partem inprimis felicem illam rhenanam. Ubicunque salutarem botanicos doctos, vel amore scientiae flagrantem tirones, eo laetatus sum, quod haec opuscula nostra inter herbaria reposita conspexerim, vel in hortis evoluta, ad plantas determinandas consulta. Eiusmodi laboribus ea dicavi, hunc in finem operam in componendis libellis impendi. Quo saepius et quo certiori consensu mihi persuaserint possessores de eo, quod opuscula desiderii certe multis iam satisfecerint, enchiridiorum loco necessaria quodidie volverentur, obviam venerint erroribus permultis dubiisque gravissimi generis non paucis, — eo minus dico, curam gero vexationum quarundam exinde ab operis initio in obscuro germinantium. Vicit enim eas et hic, uti semper, veritas in exponendo, assiduitas in persequendo scopo, non minus ac ingenua priorum errorum confessio. Pudibundi iam tacent earum auctores, vel ubi proprius honos urgeat, ut existentiam operis fateantur, e tabulis vitiose transscripta nomina sufficere censent, iidem qui paucillis interdum praebent philuras.

Etiam haec praetervidi, et felicem praedico memet ipsum, qui eo pervene-

A. d. L.

Man hat wie es scheint, die Tendenz des Werkes richtig erkannt, und sein regelmässiger Fortgang darf hoffentlich ferner deren Erreichung befördern.

Ich reiste im verflossenen Sommer durch Holland, Frankreich und einen grossen Theil des südlichen Deutschlands. Ueberall wo ich gelehrte und eifrige Botaniker besuchte, hatte ich das Vergnügen, vorliegendes Werk bei den Herbarien aufgestellt, oder den Bibliotheken ihrer botanischen Gärten einverleibt zu sehen. Die Benutzung desselben für solche Sammlungen, war meine Absicht bei der Bearbeitung, und die Versicherung aller Besitzer, dass es ihnen dabei zum unentbehrlichen Handbuch geworden, ihnen durch seine treuen Abbildungen bei Bestimmung so mancher schwierigen Arten viele Zeit erspart, und manche schwere Zweifel gelöst habe, sind mir ein reicher Ersatz für die geheimen Umtriebe, welche vom Anfange an seine Erscheinung zu hemmen bemüht waren, jetzt aber durch die Wahrheit besiegt, mit Beschämung schweigen; oder wo mancheum ihrer eignen Ehre willen eine öffentliche Erwähnung zu thun gezwungen sind, dieser durch fehlerhaftes Abschreiben der unter den Kupferplatten befindlichen Namen Genüge zu leisten glauben, während sie den unbedeutendsten Erscheinungen anderer Art, oft mehrere Seiten widmen.

Das ist ganz der Gang der Sache, den ich mir gedacht hatte, und ich wünsche

rim, quo nil timeam ab illis, eaque ipse palam profiteri non dubitarem. Recensiones paucas expectandas fore praecepi, literas enim quum opus inchoarem ad censores, si qui forent, Florae, Diario Ratisbonensi inserta mandavi, rogans ut strenue velint inquirere ipsam in rem, nolint contra perseverare in operis forma describenda, in comprehendendo summam, vel indice repetendo.

Non defuerunt verumtamen, qui palam sua iudicia edendi operam susceperunt, et sane tam benevola ediderunt, quam vix expectare potui.

Habeant sibi me obstrictissimum, et plausui virorum doctorum porro studebo. Ad quaedam dubia contra, ad correctiones nonnullas infaustas, imo ad falsas anonymi cuiusdam Boëmi accusationes mox responsurus.

Pergam itaque recepto tenore, vel ubi potero emendato Series tabularum sequenti centuriae dicata, continet inter alia etiam Charas, ex egregio MEYERNIANO recensu *), Biscutellas, Orobanchas, Orchideas Europae australis, Saxifragarum gravissimum gregem et Florae Lusitanicae **) plantas quasdam insignes, inter indigena grata

Spicilegium annus interruptit, sequens d. f. continuabit. Herbariorum venalium revisionem, propter plurima exotica alie-

*) Beobachtungen und Bemerkungen über die Gattung Chara vom Dr. MEYER. Schlecht. Linn. II. p. 55.

**) A Dom. HOLL. e Lusitania nec non ex insula Madeira reportatae plantae his diebus ad participes suscepti mandabuntur,

mir Glück, nun so weit damit gekommen zu seyn, dass ich solche Ereignisse nicht mehr zu fürchten habe, sonderu wie sie es verdienen, — erwähnen kann. — Dass wenige eigentliche Recensionen erscheinen würden, habe ich ebenfalls vorher vermuthet, denn ich liess bei dem Beginnen des Werkes in der Regensburger botanischen Zeitung die Bitte an meine etwanigen Recensenten ergehen, nur gründliche belehrende Zurechtweisungen auszusprechen, das Buch nicht mit blosser Angabe von Form und Inhalt abzufertigen. Daher haben wenige bis jetzt die Mühe übernommen, öffentlich ihre Urtheile auszusprechen, es aber auf eine solche Weise gethan, dass ich ihnen nur höchst dankbar verpflichtet seyn kann, und ihren fernern Beifall durch immer ernsteres Streben nach Verbesserung, zu erhalten suchen werde. Zweifel dagegen, verunglückte Verbesserungen, und falsche Angaben eines anonymen böhmischen Botanikers, werde ich nächstens beantworten.

Ich werde übrigens fortfahren wie bisher, oder vielmehr noch besser. Eine ansehnliche Reihe von Platten sind für die folgende Centurie gestochen. Die Gattungen Chara (nach MEYERNS trefflicher Monographie*), Biscutella, Orobanche, die südeuropäischen Orchideen, eine der schwierigsten Abtheilungen von Saxifraga, und die Darstellung mehrerer ausgezeichneten Gewächse der portugiesischen Flora, zwischen angenehmen Bürgern der deutschen, werden in diesem siebenten Bande enthalten seyn **).

Das Spicilegium habe ich in diesem Jahre unterbrochen, werde es aber wahrscheinlich im nächsten Jahre fortsetzen, die Revisio herbariorum venalium

*) Beobachtungen und Bemerkungen über die Gattung Chara, vom Dr. MEYER. Schlecht. Linn. II. p. 55.

**) Die vom Herrn F. HOLL. in Portugall und Madeira gesammelten Gewächse werden in diesen Tagen an die Actionairs abgesendet.

nem duxi nimis a scopo, europaeis tantum plantis limitabo.

Partis operis exoticae sive Horti botanici his diebus Decas XXI et XXII. in publicum dabuntur.

Absolvi tandem hoc anno opus, in quod iam diutius incubui ac in aliud quod ediderim ullum. De generum plantarum enumeratione loquor, e praeceptis naturae disposita, de libello qui finem in se comprehendit et scopum studii mei scientiae, qui me duxit, ubi aliquid molirer in amabili doctrina. Summis in votis habeo, ut etiam alii inspirarentur illo systematis naturalis gravi amore, qui etiam mihi tandem scientiam carissimam reddidit. Clavem exinde herbariorum *) dixi iam prodeuntem libellum, quum unicuique, qui herbarium ex eius numeris in ordinem redegerit, quolibet momento quamlibet plantam facillimo negotio praebeat, res ut nobis videtur, eo maioris momenti, quo saepius botanicos viderimus, qui eam ob causam negligent accuratam suarum plantarum comparationem, quod ab aegerrima illa in herbario, varias in methodos disposito atque confuso, investigatione abhorreant.

Nisi haec mea clavi usus sim, nusquam ea, licet exigua sunt, produxissem, quae revera produxi, nonnulli enim in eligendis plantis tempus terere solent, quod ipsi consecravi labori.

in diesem Werke aber nur auf europäische Gewächse beschränken.

Vom exotischen Theile des Werkes „Iconographia botanica exotica s. Hortus botanicus“ wird in wenigen Tagen die XXI und XXII. Decade ausgegeben.

Endlich habe ich auch in diesem Jahre ein Werk vollendet, an welchem ich länger arbeitete, als an denen, die man von mir kennt. Es ist dies meine Anordnung der Gattungen des Gewächsreichs nach natürlichen Verwandtschaften; ein Buch, welches ich als Resultat meines ganzen botanischen Studiums ansehe, und welches mich leitete, und mir vor-schwebte, wenn ich etwas anderes im Felde der Botanik arbeitete. Ich möchte dadurch auch andern die Begeisterung für das natürliche System einflößen, bei welcher ich erst angefangen habe, mich im Studio der Wissenschaft wohl zu fühlen. Ich habe zu dem Zwecke das jetzt erscheinende Buch *) auch „Schlüssel für Herbarien“ genannt, weil jeder, wer sein Herbarium nach demselben geordnet hat, in den Stand gesetzt wird, jede Gattung augenblicklich herauszufinden, ein Umstand, welcher um so mehr zu berücksichtigen ist, als mancher nur dadurch vom gründlichen Vergleichen seiner Pflanzen abgehalten wird, weil es ihm zu beschwerlich, oft fast unmöglich ist, dieselben im Herbario aufzusuchen. Hätte ich mich nicht eines solchen Erleichterungsmittels bedient, so wäre ich auch nicht im Stande gewesen, das zu arbeiten, was ich mit meiner eignen Hand gearbeitet habe, da mancher vielleicht mit dem Aufsuchen die Zeit verloren hätte, während welcher ich arbeitete.

*) Conspectus regni vegetabilis per gradus naturales evoluti. Pars I. Clavis herbariorum s. dispositio regni vegetabilis secundum classes, ordines, formationes, familias, tribus et genera. Lipsiae, apud C. Knobloch. 1828.

*) Uebersicht des Gewächsreichs in seinen natürlichen Entwicklungsstufen. 1ter Theil, Schlüssel für Herbarien oder Anordnung des Gewächsreichs nach Classen, Ordnungen, Formationen, Familien, Gruppen und Gattungen, Leipzig, bei C. Knobloch. 1828.

U. B. GENT

Hic etiam est ille libellus, quem spectant quaedam verba in praefatione ad primum praesentis operis volumen relata. Ubi enim genera exposui, quae ad hanc usque diem mihi innotuerint omnium terrarum, ibi etiam ea comprehendi, quae praesens opus illustrat, sit igitur ille libellus et his norma et margo.

Eundem etiam laudarem, nisi auctor essem, libellum ob id, quod me tam felicem reddat, ut postquam tandem supplementa herbario omnia inseruerim, labor cuius finem per annos frustra expectaveram, amicis denuo iungar, virisque doctis qui epistolarum commercio me honorare benevoluerunt. Plantarum igitur mihi utilium novarumve, ad me missos fasciculos, ubi desiderata quibus ullo modo satisfacere possim, indicantur, ante mensem post adventum labentem, remunerabo.

Valeas L. B. laboribusque meis mihi que favere pergas!

Dresdae,
cal. Decembr. 1828.

C. Reichenbach.

Auf dieses Buch bezieht es sich, wenn ich in der Vorrede zum ersten Bande des gegenwärtigen, eine natürliche Anordnung für dasselbe zu geben versprochen. Die über alle mir bis jetzt in ihren Verwandtschaften bekannt gewordenen Gattungen des In- und Auslandes sich verbreitende Uebersicht, fasst auch die hier erläuterten in sich, und mag demnach auch hierzu als Leitfaden dienen.

Dasselbe Büchlein ist es aber auch, welchem ich das Glück verdanke, nach Vollendung der seit mehrern Jahren begonnenen Einreihung der Nachträge für mein Herbarium, meine Correspondenz neu belebt zu sehn, und welches mich in den Stand setzt, alle an mich etwa ergehende Zusendungen mir brauchbarer seltener Pflanzen, wenn denselben bestimmte Wünsche beigelegt sind, in Zeit von einem Monat zu erwiedern.

Hiermit empfehle ich von neuem meine Versuche für die Wissenschaft, und mich selbst zu freundlichem Andenken.

Dresden,
den 1. December 1828.

C. Reichenbach.

COMMENTARIUS SUCCINCTUS
IN
ICONES PLANTARUM RARIORUM
ET
MINUS RITE COGNITARUM.

Abgekürzte Erläuterung
zu den
Abbildungen seltener und weniger genau bekannter
Gewächse.

Centuria sexta.

Videmus enim plus confundere, quam augmentum
afferre rei herbariae, qui nova semper fingunt no-
mina, sine accuratis descriptionibus, et quod prae-
stat figuris.

BUXBAUM Cent.

DECAS TABULARUM QUINQUAGESIMA PRIMA

QUAM

VIRO PRAECLARISSIMO

MICHELIO TENORE

BOT. PROF. NEAPOLITANO ETC.

D. D. D.

AUCTOR.

DL. 694. *Pulmonaria azurea*. Bess. hispida, foliis anguste lanceolatis, radicalibus petiolatis, caulinis (pluribus) erectis subdecurrentibus. RCHB. Fl. Sax.

Syn. P. III. austriaca. CLUS. lib. V. p. CLXIX.

P. angustifolia coerulea C. B. Pin. MORIS. hist. sect. 11. t. 29. f. 5.

P. alpina angusto folio. BOCC. MUSS. t. 86.

P. mont. angustif. fol. longiore. RUPP. jen. p. 9.

P. angustifolia. SCHRANK nov. Act. Leop. Carol. IX. p. 98. — Svensk. Bot. 544. — RCHB. in MöSSL. Handb. I. 282. et Scriptor. germ. plur. (Fl. Saxonicae). — MEAT. KOCH II. p. 73.

P. montana WULF. in litt. ad SCHREB. teste SCHRANK.

P. azurea. BESSER. primit. I. p. 150. Bessera azurea SCHULT. obs. p. 28.

Pulm. Clusii. BAUMG. transylv. p. 123.

P. angustata. SCHRAD. in litt. teste Bess.

Hist. 694, e „Galicia.“ cl. BESSER.

DL. 694. *Pulmonaria azurea*. Bess. steifhaarig, Blätter schmal lanzettlich, wurzelständige gestielt, stengelständige zahlreich, aufrecht, etwas herablaufend. R.

Syn. P. III. austriaca. CLUS. lib. V. p. CLXIX.

P. angustifolia coerulea C. B. Pin. MORIS. hist. sect. 11. t. 29. f. 5.

P. alpina angusto folio. BOCC. MUSS. t. 86.

P. mont. angustif. fol. longiore. RUPP. jen. p. 9.

P. angustifolia. SCHRANK nov. Act. Leop. Carol. IX. p. 98. — Svensk. Bot. 544. — RCHB. in MöSSL. Handb. I. 282. et Scriptor. germ. plur. (Fl. Saxonicae). — MEAT. KOCH II. p. 73.

P. montana WULF. in litt. ad SCHREB. teste SCHRANK.

P. azurea BESSER. primit. I. p. 150. Bessera azurea SCHULT. obs. p. 28.

Pulm. Clusii. BAUMG. transylv. p. 123.

P. angustata. SCHRAD. in litt. teste Bess.

Nachr. 694. Galizien. Hr. Prof. BESSER.

a. calyx sub anthesi. b. corolla. C.
D. genitalia heteromorpha. E. calyx
fructifer. f. F. nucula.

Obs. Pulmonariae melius innotuerunt veteribus quam aevi nostri scriptoribus, inprimis angustifoliae binae species Clusianae ab auctore iam optime repraesentatae, vario modio serius fuerunt confusae atque reductae. Monographia diligentissima ill. SCHRANK in Nov. Act. Leop. Carol. IX. p. 94. a plurimis neglecta, recte plures reposuit species. Et ardua quidem res est, ubi ad harum specierum illustrationem animum adpellas. Jam diu unam alteramve speciem in opere nostro fuit edendi cupido, sed non antea factum est, quam postquam certi quid non solum circa species omnes europaeas, sed etiam circa singulae heteromorphiam statuere queamus. Centies enim iam in disquisitionibus nostris exstat commemorata illa monopetalorum absque dubio omnium, imo polypetalorum ut Caryophyllacearum, Geraniacearum, Malvacearum etc. heteromorpha, et haec ipsa semper videtur consultanda, ubi de specifica differentia erit quaestio. Itaque noli mirifici quid in Primulis quaerere, ubi ad illam genitalium heteromorphiam animum advertas, noli autem et Asperifoliarum, Labiatarumque species e relativa genitalium longitudine, neglecta illa heteromorpha statuere, forent enim tam fallaces species ac illa Pulmonaria grandiflora a quibusdam sancita, ab aliis in affinium quoque specimine, illam qua fuit statuta, genitalium relationem referente, quocunque reperta.

Accedamus ad nostras. Specierum a nobis apud auctores inventarum sex in Germania occurrentium singulas comparavimus pari heteromorphiae subjectas.

Nostra nascitur „passim per Pannoniam et Austriam inferiorem, in montanis et caeduis silvis, et diutissime floret.“ CLUS. l. c. In Bohemia lecta specimina misit cl. PRESEL, in Silesia inventa cl. GÜNTHER, in Florae Lipsiensis collina silva Bienitz dicta, unde Schreberiana specimina comparavit cl. SCHRANK, plures per annos eam vivam observavi, florentiae tempus etiam ad Junium usque producentem. Pariter in thuringiacis regionibus Jenensibus, et in Suecia lectam ad manum habemus. Flores laetissimi, herba pallida.

a. Kelch zur Blüthezeit. b. Blume. C.
D. Doppelgestaltige Genitalien. E.
Kelch fruchttragend. f. F. Nüsschen.

Beob. Die Pulmonarien waren den ältesten Schriftstellern besser bekannt, als unsern neuesten, besonders gilt dies von den beiden schmalblättrigen Arten, die bei CLUSIUS schon sehr gut abgebildet sind, und später auf mancherlei Weise verwechselt wurden. Die sorgfältige Bearbeitung von SCHRANK Nov. Act. Leop. Carol. IX. p. 94. haben viele ganz vernachlässigt, in ihr sind aber jene Arten gut wieder hergestellt. Es ist auch allerdings nicht zu läugnen, dass die Beurtheilung dieser Arten höchst schwierig ist. Ich war längst willens, eine oder die andere darzustellen, habe dies jedoch nicht früher gethan, bis ich nicht nur über alle europäische Arten im Reinen war, sondern auch von allen beiderlei Formen in Hinsicht auf die Befruchtungstheile, besass. Ich habe nämlich schon sehr oft erwähnt, dass bei wahrscheinlich allen Monopetalen, und wohl eben so bei den meisten Polypetalen, wie ich z. B. bei den Caryophyllen, Geraniaceen, Malvaceen u. a. oft beobachtete, jenes merkwürdige Doppelverhältniss berücksichtigt seyn will, dafern wir über die Arten etwas entscheiden wollen. Man suche dies also ja nicht als etwas ausserordentliches bei den Primeln, man baue aber auch keine Diagnosen auf dies Verhältniss bei den Asperifolien, Labiaten u. a. sie würden sonst so wenig haltbar seyn als jene Pulmonaria grandiflora, die nun einige aufnehmen, und in jedem Exemplare der nächstverwandten Arten, welches jenes Verhältniss aussprach, zu finden glaubten.

Wir betrachten die unsrigen. Es finden sich bei den Autoren sechs für die deutsche Flora beschriebene Arten, welche alle jener Doppelgestaltung unterworfen sind.

Gegenwärtige wächst „hier und da durch Ungarn und Unterösterreich, in Berggegenden und Gehäusen, und blüht sehr lange.“ CLUSIUS a. a. O. Aus Böhmen sendete sie Hr. D. PRESEL, aus Schlesien Hr. D. GÜNTHER, bei Leipzig auf dem waldigen Hügel des Bienitz, woher SCHRANK Schrebersche Exemplare verglich, beobachtete ich sie viele Jahre hindurch lebendig, und bemerkte auch, dass ihre Blüthezeit bisweilen bis zum Juni sich ausdehnte. Eben so wächst sie in Thüringen in der Gegend von Jena, auch in Schweden. Die Blumen sind lebhaft blau, das Kraut blass.

DII. 695. *Pulmonaria angustifolia* LIN. hispida, foliis oblongo-lanceolatis, radicalibus petiolatis, caulinis (paucis), patentibus, semiamplexicaulis. RCHB. Fl. Saxon.

Syn. P. V. Pannonica CLUS. hist. V. p. CLXX.

P. angustifolia rubente coeruleo flore C. B. Pin. MORIS. hist. s. 11. t. 29. f. 10.

P. mont. angustif. fol. breviori. RUPP. jen. p. 9.

P. angustifolia LINN. sp. pl. I. p. 194. — SMITH! Engl. Bot. 1628. — HAYNE ARZNG II. 43. — Dict. sc. natur. Cah. 8. —

P. tuberosa SCHRANK Nov. Act. Leop. Carol. IX. p. 97.

Hist. 695. „Fl. Scan.“ FRIES.

A. calyx e flore. B. corolla. C. D. genitalium heteromorphia. E. calyx fructifer.

Obs. Haec species iam a CLUSIO exhibitae et foliis quidem albo-maculatis, quibus etiam insignis est figura quam civitamus in Dict. d. sc. nat. Cah. 8. P. saccharatam in figura Clusiana non esse quaerendum testantur verba: „flores initio rubent, deinde colorem coeruleum saturationem contrahunt,“ pari modo coerulei sunt in altera fig. citata, P. saccharatae flores albi, et maculatio aliena.

Ad P. mollem pertinere cl. SCHRANKII P. tuberosam nuper contendit (Flora Regensb. b. Zeit. 1828. p. 108.) cl. ZUCCARINI, sed non tantum cl. SCHRANK utramque recepit, et nostram asperam (hispidam), illam autem mollem descripsit, sed etiam cl. MERTENS et KOCH veram P. angustifoliam pone P. mollem descriptam, agnosce videntur. Tertio P. tuberosam suam indicat cl. SCHRANK in Bavaria prope Rosenheim, et in Carinthia, mollem in Franconia; pertinent autem ipsa ab ipso cl. ZUCCARINI humanissime communicata specimina Florae Monacensis ad P. angustifoliam nec ad veram, quae dicebatur, P. mollem.

CLUSIUS in iisdem quibus aluntur affines locis, in Pannonia et Austria indicavit. A reliquis auctoribus cum aliis confusa vix

DII. 605. *Pulmonaria angustifolia* LIN. steifhaarig, Blätter länglich-lanzettlich, wurzelständige gestielt, stengelständige wenigzählig, absteehend, halb-umfassend. R.

Syn. P. V. Pannonica CLUS. hist. V. p. CLXX.

P. angustifolia rubente coeruleo flore C. B. Pin. MORIS. hist. s. 11. t. 29. f. 10.

P. mont. angustif. fol. breviori. RUPP. jen. p. 9.

P. angustifolia LINN. sp. pl. I. p. 194. — SMITH! Engl. Bot. 1628. — HAYNE ARZNG II. 43. — Dict. sc. natur. Cah. 8. —

P. tuberosa SCHRANK Nov. Act. Leop. Carol. IX. p. 97.

Nachr. 695. Schonen. FRIES.

A. Kelch der Blüthe. B. Blume. C. D. Doppelgestaltige Genitalien. E. Kelch fruchttragend.

Beob. Diese Art bildete schon CLUSIUS ab, und zwar mit weissgefleckten Blättern, so wie auch die Figur im Dict. d. sc. nat. Cah. 8. sie darstellt. Zu P. saccharata kann jene Figur nicht gehören, denn CLUSIUS sagt, ihre Blüthen wären erst roth und würden dann gesättigt blau. Gleicherweise sind sie auch an der andern citirten Figur blau, bei P. saccharata aber weiss, und die Flecken der Blätter ganz anders.

Hr. Prof. ZUCCARINI behauptet (Fl. Regensb. b. Z. 1828, p. 108.), dass P. tuberosa SCHRANK zu P. mollis gehöre, nun hat aber nicht nur SCHRANK sowohl P. mollis als tuberosa beschrieben, und diese als steifhaarig, jene als weich angegeben, sondern auch MERT. und KOCH erkennen beide als verschieden an, drittens hat SCHRANK seine P. tuberosa in Baiern bei Rosenheim und in Kärnthen, P. mollis aber in Franken angezeigt, Hr. Prof. ZUCCARINI aber uns Exemplare der P. tuberosa (angustifolia) aus der Münchner Gegend mit dem Namen P. mollis bezeichnet, gesendet.

CLUSIUS fand die Art an ähnlichen Orten, wo die verwandten wuchsen, in Oestreich und Ungarn. Von den übrigen Au-

sincere cauteque indicata. Crescit ex iconibus veris et speciminibus nostris praeterea in Anglia, Gallia, Scania, Thuringia (pr. Numburgum), reliquis rarior in calcareis montibus. — Huius radix inprimis tuberosa; Flores laete lilacini sicut praecedentis. —

In universum observandum erit nostra citata ex autopsia semper ducta saepissime diversa reperiri ab illis imitatorum. Inprimis laudatissimi, nec usquam satis laudandi nobisque continue evoluti CLUSII citata, vulgo miserrime corrumpuntur, ita ut vix unicum e denis verum censeamus. Ecce quaedam exempla:

WILLD. sp. pl. I. p. 768.

P. angustifol. non lib. 2.

P. offic. var. γ non lib. 2. nec p. 168.

DE C. fl. fr. III. p. 617.

P. offic. var. γ. non lib. 2. nec p. 168.

SCHRANK l. c. p. 96.

P. tuberosa non hist. II. nec p. 170.

P. angustifolia non hist. II. sed pag. vera.

MERT. et KOCH Fl. II. p. 74.

P. angustifolia non pag. 5. pann. sed lib. V. hist. rar.

P. V. pann. CLUS. non Hist. I. nec p. 170.

P. tert. austr. CLUS. non Hist. I. sed pag. vera.

ROEM. et SCHULT. IV. p. 53.

P. angustifol. non hist. II. nec p. 169.

P. non macul. non hist. II. nec p. 168.

Sed sufficiat enumeratio citatorum decadis, iam sedecim erroribus insignis, iustique habeantur vera citata nec non in comparando assiduitas strenua.

DIII. 696. *Pulmonaria mollis* WOLF. stricta, pubescens (subsericea) foliis radicalibus ellipticis acuminatis longe petiolatis, caulinis ex ovato lanceolatis semiamplexicaulibus. R.

toren ist sie mit andern Arten verwechselt, und nicht recht aufrichtig und sorgfältig erläutert. Ausser den oben angezeigten, nenne ich nach Vergleichung der zweifel-freien Abbildungen und Exemplare noch als Vaterland England, Frankreich, Schonen, Thüringen (Naumburg), wo sie überall etwas seltner als andre vorkommt. — Die Wurzel dieser Art ist ausgezeichnet knollig; die Blume lebhaft lila, so wie die der vorigen.

Im allgemeinen will ich noch bemerken, dass meine, immer durch eigne Vergleichung entstandenen Citate, gar häufig von denen der Abschreiber verschieden sind. Ganz besonders betrifft dies den trefflichen CLUSIUS, den ich fast fortwährend aufgeschlagen habe, aus dem man aber unter zehn Citaten kaum ein richtiges antrifft, da sie jämmerlich verstümmelt werden. So findet sich z. B.

WILLD. sp. pl. I. p. 768.

P. angustifol. nicht lib. 2.

P. offic. var. γ. nicht lib. 2. nicht p. 168.

DE C. fl. fr. III. p. 617.

P. offic. var. γ. nicht lib. 2. nicht p. 168.

SCHRANK l. c. p. 97.

P. tuberosa nicht hist. II. nicht p. 170.

P. angustifolia nicht hist. II. aber pag. richtig.

MERT. et KOCH Fl. II. p. 74.

P. angustifolia nicht pag. 5. pann. sondern lib. V. hist. rar.

P. V. pann. CLUS. nicht Hist. I. nicht p. 170.

P. tert. austr. CLUS. nicht Hist. I. aber pag. richtig.

ROEM. et SCHULT. IV. p. 53.

P. angustifol. nicht hist. II. nicht p. 169.

P. non macul. nicht hist. II. nicht p. 168.

Indessen mag diese Vergleichung von zehn Citaten mit sechzehn Fehlern hinreichen, und beitragen, den Werth richtiger Citate, und der auf ihre Vergleichung gewendeten Mühe schätzen zu lassen.

DIII. 696. *Pulmonaria mollis* WOLF. steif aufrecht, feinbehaart (etwas seidenglänzend) Wurzelblätter elliptisch, beiderseits zugespitzt, lang gestielt, Stengelblätter aus eirunder Basis lanzettlich, halbumfassend. R.

Syn. P. mollis WOLF. HELLER Fl. Würceb. suppl. p. 13. — SCHRANK Nov. act. Leop. Carol. IX. p. 97. — ЛЕПМ. asp. p. 276. — МЕРТ. et KOCH II. p. 75. — Bot. Mag. 2422. —

P. angustifolia BESSER! prim. p. 150.

Hist. 696. e Moravia. cl. GÜNTHER.

A. calyx ex flore. B. corolla. C. D. genitalium heteromorphia. E. calyx fructifer.

Obs. Planta praecedenti robustior, ad *P. officinalis* accedens statura et magnitudine. indumento molliori, in foliis certe obliquevisis omnino sericeo, quod in reliquis nusquam, omnium partium inprimis corollarum tinctura multo obscuriore differt a praecedente, quae tenera, cuius folia juniora tantum mollia, adulta hispidissima, flores laetissimi maiores. Folia nostrae caulina patentidivergentia ex ovata basi lanceolata acuta, multo breviora latioraque, radix magis aequalis, vix tuberosa. Huc pertinent specimina lecta in Franconia, Wetteravia, Moravia, Gallicia, Budae in Hungaria, ceterum Heidelbergensia. — Strictam semper esse observamus etiam plantam colentes observaruntque alii. Cf. SIMS Bot. Mag. 2422. „Mr. JOHN DENSON, the very intelligent curator of the botanic Garden at Bury St. Edmunds, in forms us, that these two plants are remarkably different in their mode of growth; *angustifolia* sending out its flowering stems horizontally, close to the ground, and even when the flowers open being only moderately assurgent, whereas the stems of *mollis* are in all their stages quite erect.“

DIV. 697. *Pulmonaria media* HOST. hispida, foliis ovato-oblongis plurimis in petiolum attenuatis, supremis sessilibus. RCHB. Fl. Sax.

Syn. P. folio non maculoso CLUS. hist. V. p. CLXIX.

P. oblongata SCHRAD.? — ROEM. SCHULT. IV. p. 744.

Syn. P. mollis WOLF. HELLER Fl. Würceb. suppl. p. 13. — SCHRANK Nov. act. Leop. Carol. IX. p. 97. — ЛЕПМ. asp. p. 276. — МЕРТ. et KOCH II. p. 75. — Bot. Mag. 2422. —

P. angustifolia BESSER! prim. p. 150.

Nachr. 696. aus Mähren. Hr. D. GÜNTHER.

A. Kelch der Blüthe. B. Blume. C. D. Doppelgestaltige Genitalien. E. Fruchtkelch.

Beob. Stärker als vorige, sich zu der *P. officinalis* hinneigend, in Wuchs und Grösse. Ueberzug weicher, auf den Blättern, wenn man sie schief ansieht, deutlich seidenglänzend, was bei den übrigen nie der Fall ist; die Färbung aller Theile, vorzüglich der Blumen, weit dunkler als bei der vorigen, welche zart ist, deren Blätter nur in der Jugend weich, im Alter sehr steifbehaart, deren Blüthen sehr lebhaft und grösser. Die Stengelblätter der gegenwärtigen stehen fast horizontal ab, sind aus eirunder Basis lanzettlich, spitz, weit kürzer und breiter, die Wurzel mehr gleichförmig, kaum knollig. Hierher gehören die Exemplare aus Franken, der Wetterau, Mähren, Galicien; bei Ofen und bei Heidelberg gesammelt. — Dass diese Art immer steif aufwächst, beobachten wir auch bei der Cultur, und auch SIMS sagt im Bot. Mag. 2422: Hr. JOHN DENSON, jener sehr einsichtsvolle Vorsteher des bot. Garten zu St. Edmunds Bury, benachrichtigt uns, dass diese beiden Pflanzen in Beziehung auf ihr Wachsthum sehr verschieden sind; *P. angustifolia* treibt ihre Blütenstengel erst horizontal am Boden hingestreckt, und richtet sie mässig auf wenn sich die Blumen öffnen, die Stengel der *P. mollis* sind dagegen in jedem Zustande ganz aufrecht.

DIV. 697. *Pulmonaria media* HOST. steifhaarig, Blätter eirund-länglich, die meisten in einen Blattstiel verschmälert, oberste sitzend. R.

Syn. P. folio non maculoso CLUS. hist. V. p. CLXIX.

P. oblongata SCHRAD.? — ROEM. SCHULT. IV. p. 744.

- P. officinalis* HAYNE Arzng. II. 44.
P. officinalis var. γ . WILLD. etc.
P. officinalis β . DETHARD. conspect.
 Megap. p. 18.
P. media Host. Fl. austr. I. p. 235.
P. angustifolia var. β . MERT. KOCH.
 II. p. 74.
P. angustifolia Fl. Dan. 483! WAH-
 LEND. suec. p. 116. (excl. syn.
 quibusd.) —

Hist. 697. „in silvis editioribus siccis Fl.
 Megapolit. infrequens.“ cl.
 DETHARD.

A. calyx e flore. B. id. cum fructu.
 C. D. heteromorphia genitalium.

Obs. Planta vel cum *P. officinali* vel cum
angustifolia vulgo commutata, eamque
 ipse antea habui pro *P. officinalis* he-
 teromorphia, usque dum utriusque speci-
 mina heteromorphia licuit obtinere. Tene-
 rior plerumque ac illa, nusquam folia ra-
 dicalia cordata post anthesin pullulans, nec
 tam amplis calycibus instructa, sed magis
 oblongis, quod iam CLUSIUS indigitavit lon-
 giusculos eos vocando. Crescere vide-
 tur per magnam partem Europae, ex Ap-
 peninis certe montibus ad Megapolitanam
 usque Floram lecta specimina possidemus.

DV. 698. *Pulmonaria saccharata*
 MILL. hispida, stricta, foliis ovato-el-
 lipticis utrinque acuminatis, radicalibus
 longissime petiolatis caulinis sessili-
 bus. R.

Syn. Symphyt. maculos. s. Pulm. Bata-
 vica maxima maculis maioribus.
 MORIS. hist. sect. 11. t. 29 f. 9.

P. saccharata MILL. — MERT. et
 KOCH. Fl. II. p. 72. — LEJEUNE
 Fl. Spa. II. p. 297. Rev. p. 44.

Hist. 698. ad vivum.

A. calyx e flore. B. corolla. C. D.
 genitalia heteromorpha. E. calyx
 fructifer.

Obs. „Hortis Batavici primo observavi, et ex
 Groningensi in Angliam transtuli.“ MORIS.

- P. officinalis* HAYNE Arzng. II. 44.
P. officinalis var. γ . WILLD. etc.
P. officinalis β . DETHARD. conspect.
 Megap. p. 18.
P. media Host. Fl. austr. I. p. 235.
P. angustifolia var. β . MERT. KOCH.
 II. p. 74.
P. angustifolia Fl. Dan. 483! WAH-
 LEND. suec. p. 116. (excl. syn.
 quibusd.) —

Nachr. 697. in trocknen, hochgelegenen
 Wäldern der Meklenburger Flo-
 ra, nicht häufig. DETHARD.

A. Blütenkelch. B. Ders. fruchttra-
 gend. C. D. Doppelgestalt der Ge-
 nitalien.

Beob. Diese Art ist gewöhnlich mit *P. officinalis* oder mit *P. angustifolia* verwechselt worden, und ich hielt sie selbst für die Heteromorphie der ersteren, bis ich beide heteromorphisch erlangte. Sie ist meist zärter als jene, hat nie herzförmige Wurzelblätter nach dem Verblühen, auch nicht so weite, sondern mehr längliche Kelche, wie schon CLUSIUS andeutet. Sie mag durch einen grossen Theil von Europa wachsen, ich habe sie wenigstens von den Appeninen an bis zur Meklenburger Flora.

DV. 698. *Pulmonaria saccharata*
 MILL. steifhaarig, steif aufrecht, Blät-
 ter eirund-elliptisch nach beiderseits
 zugespitzt, wurzelständige sehr lang ge-
 stielt, stengelständige sitzend. R.

Syn. Symphyt. maculos. s. Pulm. Bata-
 vica maxima maculis maioribus.
 MORIS hist. sect. 11. t. 29. f. 9.

P. saccharata MILL. — MERT. et
 KOCH. Fl. II. p. 72. — LEJEUNE
 Fl. Spa. II. p. 297. Rev. p. 44.

Nachr. 698. nach dem Leben.

A. Blütenkelch. B. Blume. C. D.
 Doppelgestaltige Genitalien. E.
 Fruchtkelch.

Beob. MORISON beobachtete sie zuerst in den
 Niederländischen Gärten, und brachte sie

son. Jam patria videtur in Flora spadana reperta, sed specimina inde nondum accipi, ita ut cultae plantae fidelissima figura teneat locum. — Vidi non nisi floribus albis, fauce roseis.

DVL 699. *Pulmonaria officinalis* LINN. foliis radicalibus demum cordatis. RCHB. Fl. Sax.

Syn. *P. vulgaris maculoso folio.* CLUS. hist. V. p. CLXIX.

Symphyt. maculosum s. *Pulm. maculosa latifolia.* MORIS. hist. s. 11. t. 29. f. 8.

P. officinalis LINN. et plur. Auct. — Fl. dan. 482. — Svensk. Bot. 135. — Engl. Bot. 118. excl. fol. rad.

P. grandiflora DEC. cat. hort. monsp. p. 135. — POIR. Enc. suppl. IV. p. 621.

P. maculosa DIETR. Gartenlex.

Hist. 699. ad vivum Fl. Dresd.

a. calyx e flore. B. cal. fructifer. C. D. genitalia heteromorpha. e. E. nucula.

Obs. Haec tandem antiqua et vera *P. officinalis*, quae pro solo vel jam florens, vel serius sub maturando fructu albo-maculata folia praebet. Folia radicalia sub anthesi saepe tantum spathulatha serius autem distincte et vere cordata. — *P. grandiflora* DEC. propter folia suprema subcordata non ad *P. saccharatam* sed ad nostram pertinet, imo ad formam figura nostra exhibitam. *P. saccharata* parviflora est.

DVII. 700. *Campanula rapunculoides* LINN. racemo elongato arcte secundo pedunculis unifloris, calyce post anthesin in germine oblongo reflexis. RCHB. Fl. Sax.

Syn. *C. hortensis Rapunculi radice.* MORIS. hist. s. 5. t. 3. f. 32.

aus Gröningen nach England. Nun scheint das Vaterland, als die Flora von Spa, aufgefunden zu seyn, indessen sahe ich noch keine Exemplare daher, und gab an diesem Platze eine treue Abbildung der lebendigen Pflanze. Ich sahe sie zur Zeit nie anders als mit weisser Blüthe, im Schlund rosa.

DVL 699. *Pulmonaria officinalis* LINN. Wurzelblätter späterhin herzförmig. R.

Syn. *P. vulgaris maculoso folio.* CLUS. hist. V. p. CLXIX.

Symphyt. maculosum s. *Pulm. maculosa latifolia.* MORIS. hist. s. 11. t. 29. f. 8.

P. officinalis LINN. et plur. Auct. — Fl. dan. 482. — Svensk. Bot. 135. — Engl. Bot. 118. excl. fol. rad.

P. grandiflora DEC. cat. hort. monsp. p. 135. — POIR. Enc. suppl. IV. p. 621.

P. maculosa DIETR. Gartenlex.

Nachr. 699. nach dem Leben, aus der Dresdner Flora.

a. Blütenkelch. B. Fruchtkelch. C. D. Doppelgestaltige Genitalien. e. E. Nüsschen.

Beob. Dies ist nun endlich die alte, ächte *P. officinalis*, die nach dem Boden entweder schon zur Blüthezeit, oder erst später während der Fruchtreife weissgefleckte Blätter hervorbringt. Die Wurzelblätter sind um die Blüthezeit meist nur spathelförmig, später aber bestimmt herzförmig. *P. grandiflora* DEC. kann wegen oberer etwas herzförmiger Blätter nicht zu *P. saccharata*, sondern zu gegenwärtiger gehören, namentlich zu der hier abgebildeten Form. *P. saccharata* ist auch kleinblüthig.

DVII. 700. *Campanula rapunculoides* LINN. Blüthentraube lang, gedrängt einseitig, Blüthenstiele einblüthig, Kelch nach dem Verblühen auf länglichem Fruchtknoten zurückgeschlagen. R.

Syn. *C. hortensis Rapunculi radice.* MORIS. hist. s. 5. t. 3. f. 32.

C. rapunculoides LINN. — WAHLENB.
— Fl. dan. 1327. — Svensk.
Bot. 369. — Engl. Bot. 1369.

Hist. 700. ad vivum Fl. Dresd.

a. *C. flos demta corolla.* B. stamen.

Obs. Etiam haec est ex intricatissimis plantis,
a plurimis absque dubio cum proximis con-
fusa, nec nisi observatione in vivo rite
agnoscenda. E comparatione cum iconibus
sequentibus et cum illa *C. lunariaefolia*
(750.) facile distinguitur.

DVIII. 701. *Campanula trachelioi-*
des M. BIEB. stricta, racemo elongato
subsecundo, pedunculis unifloris, calyce
post anthesin in germine subgloboso
divergentibus. RCHB. Fl. Sax.

Syn. *C. trachelioides*, M. BIEB. Taur. I.
p. 150.

C. Lychnitis, HORNEB. hafn. et Hortt.
hott.

C. ucranica SPR. n. prov.

C. macrostachya PANZ. teste specim.

Hist. 701. ad vivum.

a. *flos demta corolla.* b. fructus.

Obs. Praecedenti semper robustior et altior, saepe
hominem alta, racemo longissimo superne
hispido, ita ut alabastra canescentia dici
possint, forma etiam oblonga magis et situ
diutius erecto ab illis praecedentis dignos-
cenda.

Crescit quod reliquum est, non tantum
in Caucasicis sylvis, sed etiam in saxon-
icis montosis, et spero fore ut iam proxi-
mo anno e variis Germaniae regionibus
cum sequenti atque *C. lunariaefolia*,
postquam animos iis adverterunt icones
nostrae, reducat. Folia radicalia pro-
fundius cordata, latiora quam praecedentis.

Cum *C. collina* MB. confundant hor-
tulani botanici. Hanc diverdissimam cf.
SIMS B. Mag. 927.

C. rapunculoides LINN. — WAHLENB.
— Fl. dan. 1327. — Svensk.
Bot. 369. — Engl. Bot. 1369.

Nachr. 700. nach dem Leben, Dresd, Fl.

a. *C. Blüthe nach Wegnahme der Blu-*
me. B. Staubgefäss.

Beob. Auch diese Art gehört unter die ver-
wickeltesten, und dürfte wohl von man-
chem mit den verwandten verwechselt seyn,
auch nicht anders als durch Beobachtung
im Leben recht genau erkannt werden.
Nach Vergleichung mit unsern folgenden
Abbildungen und der von *C. lunariaefolia*
(750.) wird sie sich leicht unterschei-
den.

DVIII. 701. *Campanula trachelioi-*
des M. BIEB. steif aufrecht, Blüthen-
traube lang, kaum einseitig, Blüthen-
stiele einblüthig, Kelch nach dem Ver-
blühen auf fast kugelrunden Frucht-
knoten horizontal abstehehd. R.

Syn. *C. trachelioides*, M. BIEB. Taur. I.
p. 150.

C. Lychnitis, HORNEB. hafn. et Hortt.
hott.

C. ucranica SPR. n. prov.

C. macrostachya PANZ. teste specim.

Nachr. 701. nach dem Leben.

a. *Blüthe nach Wegnahme der Blume.*
b. Frucht.

Beob. Immer stärker als vorige, und höher, oft
mannshoch, Blüthentraube sehr lang, nach
oben steif behaart, so dass die Knospen
grau genannt werden können; sie sind
auch mehr länglich und behalten länger
eine aufrechte Stellung als die der vorigen.
Sie wächst übrigens keineswegs blos in
den Wäldern am Caucasus, sondern auch
in den sächsischen Bergen, und ich hoffe,
man wird sie schon im nächsten Jahre aus
verschiedenen Gegenden Deutschlands nebst
der folgenden und *C. lunariaefolia* mit-
bringen, wenn man durch unsere Abbil-
dungen auf sie aufmerksam geworden ist.
Die Wurzelblätter sind tiefer herzförmig,
breiter als bei vorigen.

Mit *C. collina* MB. verwechseln sie
viele botanische Gärtner, diese sieht in-
dessen ganz anders aus, man vergl. SIMS
Bot. Mag. 927.

DIX. 702. *Campanula crenata* Lk.
 racemo elongato subsecundo, pedunculis inferioribus subtrifloris, calycis glabri laciniis carinatis, post anthesin in germine oblongo erecto-conniventibus.
 RCHB. Fl. Sax.

Syn. C. ucranica Bess. (non Sp.) Hort. Crem. Suppl. II. p. 6.

C. neglecta Bess. cat. Hort. Crem. 1816.

C. crenata Lk. En. I. p. 214.

Hist. 702. ad vivum e sem H. Berol.

a. calyx post anthesin. B. eius lacinia abscissa.

Obs. Reliquis laevior, glabra, statura gracili *C. rapunculoidis*, nec altior, saepe patentiramosa. Folia radicalia minus profunde cordata quam praecedentium, breviora, corollae breviores, ampliores.

In Saxonia atque Thuringia in agris et rupibus calcareis regionum elatiorum non rara, nec forte in reliqua Germania desideranda.

Situm calycis variare non nisi ex herbario contenderes, distinctas species confundendo: ubi ad vivam naturam accedas eiusmodi leges immutabiles habebis.

DX. 703. *Campanula obliquifolia* Ten.
foliis cordatis ovatisque obliquis, caulinis inferioribus ad petiolum undulato-alatis, racemi sparsi floribus inferioribus subternis. R.

Syn. C. obliquifolia Tenore Fl. neap. p. 69. t. 17!

Hist. 703. ad vivum e semine a cl. auctore collecto.

A. B. flos demta corolla. C. stamen.

Obs. Hanc addidimus propter affinitatem quae ei est, cum *C. bononiensi* (II. 221.) atque *Thaliana* (II. 222.)

DIX. 702. *Campanula crenata* Lk.
 Blüthentraube lang, etwas einseitig, unterste Blütenstiele meist dreiblütig, Kelch kahl, dessen Abschnitte kielripig, nach dem Verblühen auf länglich-rundem Fruchtknoten aufrecht eingebogen. R.

Syn. C. ucranica Bess. (nicht Sp.) Hort. Crem. Suppl. II. p. 6.

C. neglecta Bess. cat. Hort. Crem. 1816.

C. crenata Lk. En. I. p. 214.

Nachr. 702. nach dem Leben, aus Samen des Berl. Gartens.

a. Kelch nach dem Verblühen. B. Abschnitt von ihm.

Beob. Mehr glatt als die übrigen, kahl, Wuchs schlank, wie *C. rapunculoides*, auch nicht höher, oft abstehend-ästig. Wurzelblätter weniger tief herzförmig als an vorigen, kürzer, Blumen kürzer, weiter.

In Sachsen und Thüringen kommt sie auf kalkigen Aeckern und Felsen der höhern Gegenden vor, wahrscheinlich wird sie dem übrigen Deutschland nicht fehlen.

Dass die Richtung des Kelchs etwas veränderliches sey, kann man nur aus dem Herbario sprechen, worin man die Arten zusammenwarf, beobachtet man die lebendige Natur, so erkennt man dergl. Gesetze als unwandelbar.

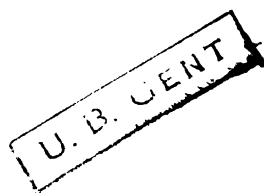
DX. 703. *Campanula obliqua* Ten.
 Blätter herzförmig und eirund, unterste Stengelblätter am Blattstiele wellenförmig, flügelrandig, Blüthentrauben zerstreut, unterste Blüten meist zu dreien. R.

Syn. C. obliquifolia Tenore Fl. neap. p. 69. t. 17!

Nachr. 703. nach dem Leben, aus Samen vom Autor.

A. B. Blüthe nach Wegnahme der Blume. C. Staubgefäss.

Beob. Diese fügten wir vorzüglich wegen ihrer Verwandtschaft mit *C. bononiensis* (II. 221.) und mit *Thaliana* (II. 222.) hinzu.



DECAS TABULARUM QUINQUAGESIMA SECUNDA

QUAM

V I R O I L L U S T R I

C. M. F. à BOENNINGHAUSEN

J. V. D. CONSIL. REG. COMMISS. CATASTR. GEN. ETC.

D. D. D.

A U C T O R.

DXI. 704. *Spergula arvensis* L. petalis subrotundis, seminibus elevato-punctatis. RCHB. Fl. Sax.

Syn. *S. arvensis*. LINN. sp. pl. — SM. Fl. brit. II. p. 502. — Engl. bot. 1535. — LAM. ill. t. 392. f. 1. — SCHK. t. CXXV.

S. sativa. A BÖNNINGH. prod. Monast. p. 135.

Hist. 704. ad vivum e Fl. Dresd.

A. flos. B. calyx fructifer. C. semen.
D. eius particula superficiali.

Obs. De *Spergulis* iam sermo fuit (V. 54.) sed hic locus est, quo Bönninghauseniana specierum insignis illustratio figuris confirmetur. — Praeterea mihi *Spergulas* veras videri tantam illas quae stipulatae, sub divisione prima comprehenduntur in D&C. prodr. I. p. 394. Easque quum perigynae sint, alio loco (Mössl. Handb. p. LI.) sub *Portulaceis-Paronychiis* in *Molluginearum* vicinitate, iam aptiore loco inseruisse censeo, dum reliquae species exstipulatae hypogynae (lc. II. 263. 264.) inter *Arenariam* et *Cerastium* enumerantur pag. LXV. nomine *Spergellae*. Ex errore igitur tabulis nostris fuit inscripta familia

DXI. 704. *Spergula arvensis* L. Blumenblätter rundlich, Saamen schärflich-punctirt. R.

Syn. *S. arvensis*. LINN. sp. pl. — SM. Fl. brit. II. p. 502. — Engl. bot. 1535. — LAM. ill. t. 392. f. 1. — SCHK. t. CXXV.

S. sativa. A BÖNNINGH. prod. Monast. p. 135.

Nachr. 704. nach dem Leben aus der Dresdner Gegend.

A. Blüthe. B. Kelch fruchttragend.
C. Saamen. D. Stückchen von dessen Oberfläche.

Beob. Es ist schon (V. 54.) von den *Spergula* Arten die Rede gewesen, hier aber der Ort, wo Hrn. v. BÖNNINGHAUSEN treffliche Beleuchtung der Arten, durch Figuren erläutert wird. — Uebrigens scheinen mir nur die bei D&C. prodr. I. p. 394. in der ersten Abtheilung begriffenen, mit Stützblättchen versehenen Arten ächte *Spergulae* zu seyn, und da sie perigynisch sind, so habe ich sie schon anderwärts (Mössl. Handb. p. LI.) an einem passenderen Orte, neben den *Mollugineen*, in die Abtheilung der *Paronychieen* unter den *Portulaceen* eingeschaltet, während die übrigen hypogynischen Arten ohne Stützblätt-

Caryophyllearum, cui *Spergulae* verae pertinerunt e sententia vulgo recepta. —

In universum excusabimur, nomen quoddam ab auctore classico datum, ubi genus aut species dividitur, a nobis nusquam delentes; modus enim estot par paucorum annorum seriem illa omnia delendi, quod eheu! patet iam ex operibus quibusdam. Militum Centuria vocatur a duce, imo subdivisionibus individuisque omnibus mutatis. —

DXII. 705. *Spergula vulgaris* A BÖNNINGH. petalis oblongis, seminum papillis clavatis erectis. R. Fl. Sax.

Syn. *S. arvensis*. Auct. — Fl. dan. 1033.
S. vulgaris. A BÖNNINGH. prodr. Monast. p. 135.

Hist. 705. ad vivum. Fl. Dresd.

A. genitalia cum petalo. B. fructus in calyce. C. id. transsectus. D. id. dissectus. E. id. dehiscens. F. id. patentissimus. G. sem. cum funiculo. h. II. semina matura. I. papillae. K. sem. transsectum. L. embryo.

Obs. Haec minus profunde dichotoma, magis opaca et mollis, ubique vulgaris.

Quotaplex sit *S. arvensis* WAHLENB. suet. 291. vix discernitur. Admiscuit etiam quasi var. β . *S. pentandram*, et habitum seminumque marginem alarem a solo pendere contendit. Absque dubio illa *S. arvensis* β . viscosa DETH. conspect. p. 38. forte ubique in maritimis crescens, auctori fuit membrum intermedium, solertior autem seminum adspectus dubium solvit alienam plane monstrando sculpturam, cf. infra. Nescimus autem quid non patiat in libris patientissima natura! nil superest nisi quod imitatores

chen (lc. II. 263. 264.) zwischen *Arenaria* und *Cerastium* p. LXV. als Gattung *Spergella* geblieben sind. Irzig findet sich also auf unsern Tafeln der Name der Caryophylleen, unter welche die *Spergulae* nach der gewöhnlichen Ansicht gehörten.

Im Allgemeinen hier wieder die Entschuldigung, dass ich einen von einem classischen Autor gegebenen Namen, wenn dessen Art oder Gattung getheilt wird, niemals tilge, weil dies der Weg ist, in Kurzem alle zu tilgen, wie leider schon aus einigen Büchern, in denen dieser Grundsatz nicht befolgt ist, hervorgeht. Ein Regiment behält den Namen seines Führers, und wenn alle seine Unterabtheilungen und Individuen gewechselt werden. —

DXII. 705. *Spergula vulgaris* v. BÖNNINGH. Blumenblätter länglich, die Saamenwärzchen keulenförmig, aufrecht. R.

Syn. *S. arvensis*. Auct. — Fl. dan. 1033.
S. vulgaris. A BÖNNINGH. prodr. Monast. p. 135.

Nachr. 705. nach dem Leben, aus der Gegend von Dresden.

A. Befruchtungstheile mit einem Blumenblatt. B. Frucht im Kelche. C. dies. quer durchschnitten. D. dies. längs zerschnitten. E. dies. aufspringend. F. dies. ganz ausgebreitet. G. Saamen mit Saamengang. h. H. reife Saamen. I. Wärrchen. K. Saamen quer durchschnitten. L. Keimling.

Beob. Diese ist weniger tief gabelästig, mehr matt und weich, überall gemein.

Wie vielfach WAHLENBERG'S *S. arvensis* sey, ist nicht leicht zu entscheiden. Er hat auch die *S. pentandra* als Var. β . beigesetzt, und behauptet, dass Wuchs und Flügelsaum der Saamen, vom Boden abhängen. Ohne Zweifel galt dem Verf. jene *Sp. arvensis* β . viscosa DETHARD. conspect. p. 38. als Uebergangsglied, da sie vielleicht überall in Strandgegenden vorkommen mag, indessen zeigt ein sorgfältigerer Aublick des Saamen sehr bald die gänzlich verschiedene Sculptur, worüber unten ein mehreres. Was wird sich

illud iudicium pro observatione venditent. — Utraque occurrit pentandra et decandra.

nicht noch alles die gedultige Natur in Büchern gefallen lassen! Es fehlt nun weiter nichts, als dass ein Nachschreiber jene Behauptung für eine Beobachtung ausgiebt. — Beide Arten kommen mit 5 und mit 10 Staubfäden vor.

DXIII. 706. *Spergula maxima* WEIHE. petalis subrotundis, seminum papillis clavatis strigoso-excentricis. R.

Syn. *S. maxima*. WEIHE. Fl. b. Zeit. A. BÖNNINGH. prodr. Monast. p. 136.

Hist. 706. e Fl. Mindensi. cl. WEIHE.

A. flos. B. fructus in calyce. C. semen.

Obs. Species omnino ex omni parte distincta. Subesse quidem potest *Sp. geniculatae* Pers. sed quod iam cl. POIRET Enc. VII. p. 304. qui copiosam in Barbaria legit, monuit, proliquis verticillata luxuriei forte tribuenda, et ipsi *S. arvensi* communis est, ita ut verum plantae nostrae discrimen, si etiam sub illa comprehensa sit, optimo WEIHE, adscribendum. Articulationes caulis plerumque 6—9. Subtiliora partium discrimina praebet nostra sincera figura, speciminis quidem e minoribus electi.

Restat iam Florae Germanicae species distinctissima:

S. pentandra L. seminibus lenticularibus laevibus margine punctato. scabris membrana latissima cinetis. R. ic. STURM Fl. III. 12. — Engl. Bot. 1536. — Sv. Bot. 308.

DXIV. 707. *Chaerophyllum aromaticum* L. caule laevi, foliolis quinaternatis ovato-oblongis acutis serratis. R. Fl. Sax.

Syn. *Ch. aromaticum*. LINN. et Auct. — JACQ. austr. t. 150.

Hist. 707. ad vivum Fl. Dresd.

DXIII. 706. *Spergula maxima* WEIHE. Blumenblätter rundlich, Saamenwärzchen keulig, strahlig-gestriegelt. R.

Syn. *S. maxima*. WEIHE. Fl. b. Zeit. A. BÖNNINGH. prodr. Monast. p. 136.

Nachr. 706. aus der Mindener Flora. Hr. D. WEIHE.

A. Blüthe. B. Frucht im Kelch. C. Saame.

Beob. Eine allerdings in allen Theilen verschiedene Art. Sie kann unter *Persoons S. geniculata* begriffen seyn, indessen kann die Quirlverästelung, wie auch POIRET, welcher dies häufig in der Barbarei fand, Enc. VII. p. 304. bemerkt, einem üppigen Zustande zuzuschreiben seyn, und kommt auch der *Sp. arvensis* zu, so dass unsre Pflanze, wenn sie auch unter jener mit begriffen seyn sollte, dennoch von Hrn. D. WEIHE zuerst richtig unterschieden worden ist. Der Stengel hat 6—9 Gelenke. Die subtilern Unterschiede der einzelnen Theile stellt unsre Abbildung, zu welcher wir nur eins der kleinsten Exemplare wählen konnten, treulich dar.

Nun ist noch für die deutsche Flora eine bestimmt verschiedene Art übrig, nämlich:

S. pentandra L. Saamen linsenförmig, glatt, am Rande scharf punctirt, mit breiter Haut eingefasst. R. — Abbild. STURM D. Fl. III. 12. — Engl. Bot. 1536. — Sv. Bot. 308.

DXIV. 707. *Chaerophyllum aromaticum* L. Stengel glatt, Blättchen fünfmal dreizählig, eirund-länglich, spitz, gesägt. R.

Syn. *Ch. aromaticum*. LINN. et Auct. — JACQ. austr. t. 150.

Nachr. 707. nach dem Leben, aus der Dresdner Gegend.

A. flos. b. C. fructus. D. id. transsectus. E. placenta.

Obs. Planta terminatur in Flora Misnica. In pratis quibusdam autumnus denuo floret habitu alienato, tunc enim foliolis inciso-lobatis recedit a diagnosi vulgari.

DXV. 708. 709. Allium pusillum
CYR. *Codonoprasum*: foliis filiformi-semitereticibus caulinis, staminibus perianthium obtusum aequantibus, pedunculis fructiferis cernuis.

Syn. A. pusillum. CYR. — TENORE Cat. h. Neap. 1813. — TREVIR. de Allio. p. 17. — SPER. syst. II. p. 39.

Hist. 708. 709. ad vivum e seminibus a cl. TREVIRANO benevole largitis.

A. perianthium cum staminibus. B. fructus. C. id. iunior.

Obs. Minima huius sectionis, cui non A. obtusiflorum DEC. RKN. lil. 118. POIR. Enc. suppl. I. p. 272. quod ultimum etiam cl. TREVIRANUS et post eum SPRENGEL adduxit, ipsa Redouteana figura comparata nolumus huc ducere; praebet enim illa plantam semipedalem, umbella A. paniculati instructam, floribus albis, brevipedunculatis, paucis, spatham illis brevior, folia setacea. Huic accedit quodammodo A. tenuiflorum. TEN.

DXVI. 710. Rumex Marshallianus
RCHB. valvis ovato-acuminatissimis, planis, unica callifera, dentibus utrinque subtribus pedunculoque setaceo valvula longioribus. R.

Syn. R. aegyptiacus. M. BIEB. Fl. Taur. Cauc. I. p. 290.

R. Marshallianus. RCHB. pl. crit. IV. p. 58.

A. Blüthe. b. C. Frucht. D. dieselbe durchschnitten. E. Saamenträger.

Beob. Diese Pflanze findet ihre Gränze in unserer Meissner Flora. Auf einigen Wiesen blüht sie im Herbst zum zweitenmale unter veränderter Form, ihre Blättchen sind nämlich dann eingeschnitten lappig, so dass sie der gewöhnlichen Diagnose widersprechen.

DXV. 708. 709. Allium pusillum
CYR. *Codonoprasum*: Blätter fadenförmig-halbrund, stengelständig, Staubfäden so lang als die stumpfe Blüthenhülle, Fruchtsielchen überhängend.

Syn. A. pusillum. CYR. — TENORE Cat. h. Neap. 1813. — TREVIR. de Allio. p. 17. — SPER. syst. II. p. 39.

Nachr. 708. 709. aus Saamen vom Hrn. Prof. TREVIRANUS.

A. Blüthenhülle mit Staubfäden. B. Frucht. C. dieselbe jung.

Beob. Wohl die kleinste Art dieser Abtheilung. Ich habe das A. obtusiflorum DEC. RKN. lil. 118. POIR. Enc. suppl. I. p. 272. welches nach letzterem Citat auch TREVIRANUS zweifelhaft, und nach ihm SPRENGEL ohne Zweifel beisetzen, nicht gerade anführen wollen, da ich nach Vergleichung der Redouteischen Abbildung fand, dass diese eine Pflanze von etwa einem halben Fuss Höhe, mit Dolde wie bei A. paniculatum, aber weiss- und wenigblüthig, mit kurzer Scheide und borstenförmigen Blättern darstellte. Aehnlich ist aber A. tenuiflorum. TEN.

DXVI. 710. Rumex Marshallianus
RCHB. Klappen eiförmig sehr lang zugespitzt, flach, eine schwielentragend, jederseits mit 3 Zähnen, welche so wie der borstenförmige Blütenstiel länger sind als die Klappe. R.

Syn. R. aegyptiacus. M. BIEB. Fl. Taur. Cauc. I. p. 290.

R. Marshallianus. RCHB. pl. crit. IV. p. 58.

U. B. GENT

Hist. 710. „Astrachan.“ ill. **ERDMANN.**

A. B. flos maturatus. C. D. semen.

Obs. Plantae historiam dedimus l. c. hic loci tantum addendum quod pedunculus non omnino enodis sit, sed tamen tam tenuis ut nodus, in *R. aegyptiaco* pedunculo brevi crassus, hic vix conspiciatur.

DXVII. 711. *Nasturtium rivulare*
Рснв. siliquis declinatis compresso-teretibus pedunculo longioribus, foliis bipinnatifidis ad ramificationes geminatis. **R. Fl. Sax.**

Syn. nulla novi.

Hist. 711 ad rivulos inter fodinas arenas sylvaticas inter Laubegast et Pillnitz, ad dextram viae copiosum Augusto, Septembri.

A. flos. B. petalum. C. sepalum. D. siliqua transsecta. E. ead. valvula demta. F. G. semen.

Obs. Quum aestate praeterita Pillnitzii degerem diu plantam observavi, nec speciei descriptae jungere potui, quum singula specimina convenient caulibus ramisque sulcatis, foliisque ad ramificationes geminis. Velint et alibi nostram quaerere collectores assidui!

DXVIII. 712. *Saponaria calabrica*
Gouss. petalis orbiculato-spathulatis, foliis obovato-lanceolatis undulatis obtusis. **R.**

Syn. *S. calabrica*. **Goussone!** ind. sem. **Boccadifalc.** 1825. — **Рснв.** pl. crit. IV. p. 76 n. 137.

Hist. 712. ad vivum e sem. a cl. auctore benevole dato.

A. flos. B. id. calyce demto. C. petalum.

Obs. Planta pulchella per totum fere annum in tepidario egregie florens, a nostra *S. ocymoides* facile distinguenda.

Nachr. 710. „Astrachan.“ **Hr. Hofr. Erdmann.**

A. B. reife Blüthe. C. D. Samen.

Beob. Die Geschichte dieser Pflanze vergl. a. a. O. Hier erwähne ich nur, dass der Blütenstiel zwar nicht ohne Knötchen, aber so dünn ist, dass man ihn kaum bemerkt. Bei *R. aegyptiacus* ist der Blütenstiel sehr kurz und der Knoten dick.

DXVII. 711. *Nasturtium rivulare*
Рснв. Schoten abwärts gebogen, etwas zusammengedrückt stielrund, länger als ihr Stiel, Blätter fiederspaltig, an den Verzweigungen zu zweien. **R.**

Syn. Habe ich nicht gefunden.

Nachr. 711. an Bächen zwischen den Sandgruben im Walde zwischen Laubegast und Pillnitz, rechts vom Wege, häufig im August und September.

A. Blüthe. B. Blumenblatt. C. Kelchblatt. D. Schote im Querdurchschnitt. E. dies. nach weggenommener Klappe. F. G. Saame.

Beob. Als ich im vergangenen Sommer in Pillnitz wohnte, hatte ich Gelegenheit diese Pflanze lange zu beobachten, und konnte sie mit keiner beschriebenen Art verbinden, da alle ihre Exemplare sich durch gefurchten Stengel und Zweige, und an den Verzweigungen zwillingsständige Blätter auszeichneten. Ich wünschte dass fleissige Sammler sie auch anderwärts auffinden möchten.

DXVIII. 712. *Saponaria calabrica*
Gouss. Blumenblätter kreisrund-spathelförmig, Blätter umgekehrt eilanzettlich, wellenrandig, stumpf. **R.**

Syn. *S. calabrica*. **Goussone!** ind. sem. **Boccadifalc.** 1825. — **Рснв.** pl. crit. IV. p. 76 n. 137.

Nachr. 712. nach dem Leben, aus Samen vom **Hrn. Prof. Goussone.**

A. Blüthe. B. dies. nach Wegnahme des Kelchs. C. Blumenblatt.

Beob. Die niedliche Pflanze blüht im Glashause fast durch das ganze Jahr hindurch, und ist von *S. ocymoides* leicht zu unterscheiden.

DXIX. 713. *Dianthus deltoides* L.
adscendens, puberulus, foliis sarmentorum obtusis, calycis squamis cuspidatis tubo brevioribus adpressis, dentibusque patulis lineari-lanceolatis, petalis obovato-oblongis extrorsum serratis distantibus. R. Fl. Sax.

Syn. *D. deltoides*. LINN. — Fl. dan. 577.
— Svensk. bot. 477. — Engl.
Bot. 61.

Hist. 713. ad vivum Fl. Dresd.

A. calyx. B. flos demto calyce etc.

Obs. Meliorem ac prostant dedimus figuram plantae pulchellae, cum qua comparabis *D. campestris* qui sequitur, atque *D. glaucum* sub no. 748.

DXIX. 714. 715. *Dianthus campestris* M. B. adscendens, puberulus, foliis sarmentorum obtusis, calycis squamis ovato-acuminatis tubo brevioribus, dentibus obtusis, petalis lamina rhombea extrorsum serrata subcontiguas. R.

Syn. *D. campestris* M. BIEB. Taur. Cauc. I. p. 326. — SIMS Bot. Mag. 1876. (rudis.)

D. bicolor. ADAM, teste M. B.

Hist. 714. 715. ad vivum e semine Fischneriano.

A. genitalia cum petalo. B. calyx.

Obs. In magna *Dianthorum* in hortis confusione raro verus indagatur. Sicut reliqui heteromorphus, flore maiore pallido, minore saturato, mox staminibus stylos, mox stylis stamina superantibus. Ex errore alibi (MöSSL. Handb. I. p. 722.) specimina palatina huc retuli, sistunt formam quasi inter *D. deltoides* et *D. Armeriam* intermediam.

DXIX. 713. *Dianthus deltoides* L.
aufsteigend, kurz feinhaarig, Blätter an den Senkern stumpf, Kelchschuppen feingespitzt, kürzer als Kelch, ange-drückt, so wie die etwas offenstehenden Kelchzähne lineallanzettlich, Blumenblätter umgekehrt eirund, nach aussen gesägt, entfernt stehend. R.

Syn. *D. deltoides*. LINN. — Fl. dan. 577.
— Svensk. bot. 477. — Engl.
Bot. 61.

Nachr. 713. nach dem Leben, aus der Gegend von Dresden.

A. Kelch. B. Blüthe nach Wegnahme des Kelchs.

Beob. Wir geben hier eine bessere Abbildung dieser niedlichen Pflanze als bisher existirte. Man vergleiche den folgenden *D. campestris*, und den *D. glaucus* n. 748.

DXIX. 714. 715. *Dianthus campestris* M. B. aufsteigend, kurz feinhaarig, Blätter an den Senkern stumpf, Kelchschuppen eirund zugespitzt, kürzer als Kelch, dessen Zähne stumpf, Blütenplatten rhombisch, nach aussen gesägt, fast aneinanderliegend. R.

Syn. *D. campestris*. M. BIEB. Taur. Cauc. I. p. 326. — SIMS Bot. Mag. 1876. (rudis.)

D. bicolor. ADAM, teste M. B.

Nachr. 714. 715. nach dem Leben, aus Fischerschem Saamen.

A. Befruchtungstheile mit Blumenblatt. B. Kelch.

Beob. Bei der grossen Confusion, welche in Gärten unter den Nelken herrscht, ist diese Art selten ächt anzutreffen. Sie kommt so wie die übrigen unter doppelter Form vor, bald mit grösserer blasser, bald mit kleinerer dunkler Blüthe. Eben so finden sich bald die Griffel, bald die Staubfäden länger. Irrig habe ich in MöSSL. Handb. I. p. 722. Exemplare aus der Pfalz hierhergezogen, sie bilden vielleicht eine Mittelform zwischen *D. deltoides* und *Armeria*.

DECAS TABULARUM QUINQUAGESIMA TERTIA

QUAM

V I R O I L L U S T R I

DIETERICO A SCHLECHTENDAL

P A T R I

DICAST. PROVINC. PADERBORN. PRAESID. CONSULTISS. ETC.

D. D. D.

A U C T O R.

DXXI. 716. Bupleurum aureum FISCH.
bienne, glaucescens, foliis radicalibus
spathulato-linearibus, caulinis supre-
mis ovato-amplexicaulibus, involucri
subtriphylo, involucellis ovalibus ro-
tundato-mucronatis. R.

Syn. B. aureum. FISCH. HOFFM. umb. p.
115. — R. S. VI. p. 366. —
SPR. syst. I. p. 881.

Hist. 716. e sem. altaiensib. cl. FISCHER-
AI.

A. flos. b. B. fructus. C. pedicellus
cum placentis. D. carpium trans-
sectum.

Obs. Involucella qualia descripsi et pinxi, nec
subrotunda obtusa vidi.

DXXI. 716. Bupleurum aureum FISCH.
zweijährig, blaugrün, Wurzelblätter
spathelf. linealisch, oberste Stengelblät-
ter eirund umfassend, Hülle meist drei-
blättrig, Hüllchen oval, rundlich weich-
spitzig. R.

Syn. B. aureum, FISCH. HOFFM. umb. p.
115. — R. S. VI. p. 366. —
SPR. syst. I. p. 881.

Nachr. 716. aus Saamen aus dem Altai,
vom Hrn. Staatsr. D. FISCHER.

A. Blüthe. b. B. Frucht. C. Blüten-
stiel mit Saamenträger. D. Saamen
durchschnitten.

Beob. Die Hüllchen sahe ich nur so wie ich
sie beschrieb und abbildete, nicht rundlich
und stumpf.

DXXII. 717. Salvia oblongata VAHL.
foliis ovato-oblongis obtusis, glabris,
crenatis subincisis, corollis calyce an-
gustioribus, labio bipunctato. R.

Syn. S. oblongata. VAHL. JACQ. ! Eclog.
t. 14. culta.

DXXII. 717. Salvia oblongata VAHL.
Blätter eirund-länglich, stumpf, kahl,
gekerbt, etwas eingeschnitten, Blumen
schmäler als Kelch, Lippe mit 2 Punk-
ten. R.

Syn. S. oblongata VAHL. JACQ. ! Eclog.
t. 14. culta.

S. betonicaefolia. LAM. ill. n. 304. —
POIR. Enc. VI. p. 609.

S. illyrica. SCHULT. obs. bot. n. 56.

S. Spielmanni. WILLD. En. p. 38.

S. Verbenaca. WILLD. En. p. 38.

S. Spielmanniana. M. BIEB. T. Cauc.
I. p. 21.

Hist. 717. „Valence, Avignon“ cl. a
CHARPENTIER.

A. flos. B. calyx fructifer.

Obs. Hoc loco primum huius intricatissimae
plantae spontaneum specimen editur. For-
ma foliorum sicut in affinis, minime
semper integra, sed iure meritoque iam
ab. ill. JACQUINO dicuntur „obsolete loba-
ta,“ et ab ill. LINKIO „ β . pinnatifida.“
Ceterum una manet eademque planta. Vi-
ror plantae laetus, corollae lacte coelesti-
nae, labio albedo saturatus coeruleo-bi-
punctatum.

DXXIII. 718. *Salvia Verbenaca* LINN.
foliis cordato-oblongis sinuatis eroso-
dentatis glabris, corollis calyce angustio-
ribus porrectis. R.

Syn. Schl. ital. prat. etc. MICH. cat. h.
florent. p. 86. n. 11.

Hormin. sylv. min. inc. fol. fl. azu-
reo. BARREL. 208. (non 207.)

S. Verbenaca. LINN. sp. — VAHL. —
DEC. — BERTOL. — MIRB. —
SMITH! Engl. bot. 154.

S. clandestina. THORE! chlor. Land.

S. praecox. LOIS! non al.

S. micrantha. DESF. Hort. Paris.

Hist. 718. „Dax, Dep. d. Land.“ cl. a
CHARPENTIER.

A. flos. B. calyx fructifer. C. stamen.

Obs. Planta non minus intricata, obscure vi-
rens, corollis minoribus galea labioque
porrectis, non coelestinis sed saturate coe-
ruleis. Habitu toto recedit a praecedente,
quacum a quibusdam confunditur. Speci-
mina gallica et italica comparamus omnino
non distinguenda, culta utriusque per de-
cem annos observavimus. Ceterum non-

S. betonicaefolia. LAM. ill. n. 304. —
POIR. Enc. VI. p. 609.

S. illyrica. SCHULT. obs. bot. n. 56.

S. Spielmanni. WILLD. En. p. 38.

S. Verbenaca. WILLD. En. p. 38.

S. Spielmanniana. M. BIEB. T. Cauc.
I. p. 21.

Nachr. 717. „Valence, Avignon“ Herr
Saliu. Direct. v. CHARPENTIER.

A. Blüthe. B. Fruchtkelch.

Beob. Ich gebe hier zum erstenmale die wilde
Pflanze. Die Blattform ist nicht immer
eine ungetheilte, sondern schon JACQUIN
sagt sehr richtig, dass sie auch undeutlich
gelappt sey, und eben so nimmt LINK eine
fiederspaltige Form an. In anderer Bezie-
hung bleibt sich aber die Pflanze ganz
gleich. Sie hat ein lebhaftes helles Grün,
ihre Blumen sind hell himmelblau, die Lip-
pe weisslich, mit zwei sattblauen Punkten.

DXXIII. 718. *Salvia Verbenaca* LINN.
Blätter herz-länglich, bogig ausgekerbt,
gezähnt, kahl, Blumen schmaler als
Kelch, gerade ausgestreckt. R.

Syn. Schl. ital. prat. etc. MICH. cat. h.
florent. p. 86. n. 11.

Hormin. sylv. min. inc. fol. fl. azu-
reo. BARREL. 208. (nicht 207.)

S. Verbenaca. LINN. sp. — VAHL. —
DEC. — BERTOL. — MIRB. —
SMITH! Engl. bot. 154.

S. clandestina. THORE! chlor. Land.

S. praecox. LOIS! non al.

S. micrantha. DESF. Hort. Paris.!

Nachr. 718. „Dax, Dep. d. Land.“ Hr.
Sal. Dir. v. CHARPENTIER.

A. Blüthe. B. Fruchtkelch. C. Staub-
gefäss.

Beob. Nicht weniger verwickelt als vorige, dun-
kelgrün, Blumen kleiner, Helm und Lippe
vorgestreckt, nicht himmelblau, sondern
gesättigt blau. Sie weicht von voriger
durch einen eignen Habitus ab, man hat
sie aber mit ihr verwechselt. Franzö-
sische und italienische Exemplare kommen
ganz überein, cultivirt beobachtete ich sie

nisi certa addidimus, reliqua habes apud
R. et SCHULT. diligenter collecta.

seit zehn Jahren. Uebrigens ist hier nur
das mitgetheilt was gewiss ist, das übrige
findet man bei R. und SCHULT. fleissig ge-
sammelt.

DXXIV. 719. 720. *Salvia multifida*
SIBTH. foliis cordato subhastatis pinna-
tifidis glabris rugosis; laciniis crenatis,
corollis calyce plus duplo longioribus.
R.

Syn. *S. multifida*. SIBTH.! Fl. graec. 23.
S. polymorpha. HFFOG. et LK. Fl.
Port. tab. 19.
S. clandestina. BENTOL.! TENORE!
S. praecox. SAVI. VIVIAN.
S. Viviani. (SRA.) SIEB.! pl. Apul.
et Calabr.

Hist. 719. „am Granatello unweit Her-
culanum bei Neapel, den 12.
März.“ cl. SIEB. — 720. „Ital.
merid.“ cl. MORETTI.

A. flos. B. calyx. c. stamen.

Obs. Affinis quidem praecedenti, sed vel e typo
crenatarum, vel e corollarum staminum-
que forma plane diversa, quod in primis
docent specimina viva rite observata, spon-
taneis comparata. Haec est quam etiam
ex Istria habemus, pro *S. Verbenaca*
datam a cl. STREUDER. In hortis tres hic
expositae plantae diversae quotannis edu-
cantur, his igitur non tribus quae retu-
lerunt cl. LOISELEUR et MEAT. et KOCH,
de temporali tantum admittenda diversi-
tate.

DXXV. 721. *Salvia clandestina*. L.
foliis interrupte- obtuseque pinnatifid-
is crenatis, subtus incanis, verticillis
distantibus omnibus floriferis, corollis
compressis calycem villosum vix du-
plum longis. R.

Syn. *S. clandestina*. LINN. sp. pl. —
BAERZ. ic. 220. — SIBTH.! Fl.
graec. t. 24.

S. ceratophylloides. W. EN. p. 279.
teste LK. — minime Arduini.

DXXIV. 719. 720. *Salvia multifida*
SIBTH. Blätter herzförmig, etwas spies-
förmig, fiederspaltig, kahl, runzlich, Ab-
schnitte gekerbt, Blumen doppelt so
lang als Kelch. R.

Syn. *S. multifida*. SIBTH.! Fl. graec. 23.
S. polymorpha. HFFOG. et LK. Fl.
Port. tab. 19.
S. clandestina. BENTOL.! TENORE!
S. praecox. SAVI. VIVIAN.
S. Viviani. (SRA.) SIEB.! pl. Apul.
et Calabr.

Nachr. 719. „am Granatello unweit Her-
culanum bei Neapel, den 12.
März.“ cl. SIEB. — 720. „Ital.
merid.“ cl. MORETTI.

A. Blüthe. B. Kelch. c. Staubgefäss.

Beob. Sie ist wohl der vorigen ähnlich, allein
sowohl durch einen andern Typus in der
Kerbung der Blätter, als durch die Form
der Blüten und Staubgefässe ganz ver-
schieden. Dies lehren sowohl lebendig
beobachtete Exemplare, als deren Vergleich-
ung mit wilden. Diese ist es die wir
auch aus Istrien, vom Hrn. D. STREUDER, als
S. Verbenaca erhalten haben. In Gär-
ten erzieht man nun alljährlich diese drei
verschiedenen Pflanzen, auf sie darf man
also das nicht beziehen, was LOISELEUR
und MERTENS und KOCH von der blos von
der Jahreszeit abhängigen Verschiedenheit
sagen.

DXXV. 721. *Salvia clandestina*. L.
Blätter unterbrochen- und stumpf-
fiederspaltig, gekerbt, unten grau, Blü-
thenquirle getrennt, alle blüthentragend,
Blumen zusammengedrückt, kaum dop-
pelt so lang als der zottige Kelch. R.

Syn. *S. clandestina*. LINN. sp. pl. —
BAERZ. ic. 220. — SIBTH.! Fl.
graec. t. 24.

S. ceratophylloides. W. EN. p. 279.
teste LK. — minime Arduini.

Hist. 721. ad vivum.

A. flos. B. calyx fructifer. c. stamen.

Obs. Vix plantam habemus a tam multis ignoratam ac *S. clandestina* LINNÆ. Ipse citat ad suam BARRELI. ic. 220. et nescio certe cuinam specierum hæc, licet non reliquis eiusdem operis figuris æqualis, maiori iure addetur. Decisum tandem sumitur e Fl. graeca l. c.

Qualia et quanta iam auctores de hac *Salvia hallucinati* sint, fideliter conservata legas apud RÖM. et SCHULT. Nostrum est, ut veritatem exponamus, quod paucis absolvitur. Descriptionem legas apud ipsum LINNÆUM in spec. plant. Ubinam in Italia nostra crescat nescimus, quum omnium auctorum Florae Italicae planta sit aliena. Forte patria tantum e synonymo BARRELI. ERIT: „Horminum sylvestre inciso folio, caesio flore italicum“ a LINNÆO petita et planta nonnisi graeca? pari modo et caulem adscendentem ex illa figura petiisse videtur. — *S. ceratophylloides* primum ab HARDUINO spec. II. descripta et bene picta, ab aliis tunc recepta. Ubi autem ipse adpexeris auctricem figuram, tibi persuasum habebis, hanc esse *S. ceratophyllam* ipsissimam LINNÆ! — Nostrae flores albos dixit ill. LINK, *S. ceratophyllae* illos purpureo-violaceos, nos vidimus illius flores caesio-coeruleos, huius coeruleos vel albos. In hortis etiam *S. runcinata* nomine *S. ceratophylloidis* occurrit.

DXXVI. 722. *Salvia nemorosa*. L.
subtilissime tomentosa, foliis cordato-lanceolatis serratis, bracteis flore brevioribus coloratis, corollae labio reflexo, staminum stipite nullo. R. Fl. Sax.

Syn. Hormin. sylv. V. altera species. CLUS.
hist. rar. lib. III. p. XXXI.

Horm. sylv. salvifol. minus. BAUM.
pin. 239.

Sclar. fol. Salv. minor. s. glabra.
TOURNER. inst. 180.

Nachr. 721. nach dem Leben.

A. Blüthe. B. Fruchtkelch. c. Staubgefäß.

Beob. Wir haben kaum eine, von so vielen bekannte Pflanze, als LINNÆ'S *S. clandestina*. Er citirt selbst BARRELI. ic. 220. und obwohl diese Figur nicht so gut ist, als andere dieses Werkes, so wüsste ich doch nicht, auf welche Art sie besser passete als auf diese. Entscheidung giebt endlich die Flora graeca a. a. O.

Was aber und wie viel die Autoren über diese Pflanze geirrt haben, finden wir bei RÖMER und SCHULTES treulich gesammelt. Wir haben hier nur das Wahre herausheben wollen, und dies lässt sich mit wenigen Worten abthun. Die Beschreibung lese man bei LINNÆ in seinen spec. plant. nach. Wo die Pflanze eigentlich in Italien wächst, wissen wir nicht, da die *S. clandestina* aller Italiäner nicht die unsrige ist. Vielleicht wurde von LINNÆ das Vaterland aus BARRELI. ERIT's Synonym: „Horminum sylvestre inciso folio, caesio flore italicum“ entlehnt, und die Pflanze verbleibt dessenungeachtet der griechischen Flora? auch den Stengel scheint LINNÆ nach jener Abbildung „aufsteigend“ zu nennen. — *S. ceratophylloides* wurde zuerst von HARDUINO spec. II. beschrieben und gut abgebildet, dann von andern aufgenommen. Wer sich nun aber die Mühe giebt, jene Figur selbst nachzusehen, wird sich überzeugen, dass sie nichts anders darstellt, als die Linneische *S. ceratophylla* selbst. LINK sagt die unsrige blühe weiss, *S. ceratophylla* purpurviolett, wir sahen die *S. clandestina* lavendelblau, die *S. ceratophylla* blau oder weiss. In Gärten kommt auch *S. runcinata* unter dem Namen von *S. ceratophylloides* vor.

DXXVI. 722. *Salvia nemorosa*. L.
dünnhäutig, Blätter herz-lanzettlich, gesägt, Deckblätter kürzer als Blüthe, farbig, Blumenlippe zurückgeschlagen, Staubfäden ohne Stielchen. R.

Syn. Hormin. sylv. V. altera species. CLUS.
hist. rar. lib. III. p. XXXI.

Horm. sylv. salvifol. minus. BAUM.
pin. 239.

Sclar. fol. Salv. minor. s. glabra.
TOURNER. inst. 180.

S. nemorosa. L. spec. pl. (ab. a 1764.)
p. 35.

S. elata. Host. Fl. aust. p. 24.

Hist. 722. ad viv. Fl. Saxon.

A. flos. B. calyx. c. stamina.

Obs. Etiam huius cum sequente confusiones reticeamus, quum apud plurimos iam extant commemoratae. Linnaeana diagnosi „corollae labio infimo reflexo“ nonnisi huic convenit, iterum tamen discrimen aegre petendum e herbariis, ita ut ii qui haec magis quam vivam naturam consulere solent, dubiis vexarentur.

Planta per omnem fere Germaniam vulgaris, laete virens, subtilissime brevissimeque cano-tomentosa, foliis mox latioribus mox angustioribus. Corollae sicut reliquarum affinium glandulis croceis obsitae. Complurium auctorum *S. silvestris*, interdum glabrescens.

DXXVII. 723. *Salvia silvestris*. L. pubescens! foliis cordato-lanceolatis serratis, bracteis flore brevioribus coloratis, corollae labio porrecto, staminum stipite discreto. R.

Syn. *S. sylvestris*. LINN. sp. pl. excl. *syn.* CLUS.

Hist. 723. e Bohemia. cl. OPITZ.

A. flos. B. calyx. C. stamen.

Obs. LINNAEUS quum serius utramque distinxit, CLUSII synonymum, non uti debuerit separavit, sed reliqua certe illius, praeter diagnosin sufficiunt, ut distinctissimae plantae agnoscantur. Completis tandem iconibus nostris, nostraque utramque dignoscendi methodo, litem solitam placaturos fore speramus.

S. silvestris est rarior, ut videtur in Bohemia tantum et inferiori Austria, iam ipso teste LINNAEO occurrens. Corollae minores, porrectae, tota planta pubescens, inprimis inflorescentia, haec ad bracteas fere sublanata.

In hortis passim alitur nomine *S. valentinae* VAHLII, quam veram habes apud BARREL. ic. 1317. ipsam forte non

S. nemorosa. L. spec. pl. (ab a. 1764.)
p. 35.

S. elata. Host. Fl. aust. p. 24.

Nachr. 722. nach dem Leben, aus der sächs. Flora.

A. Blüthe. B. Kelch. c. Staubfäden.

Reob. Auch die Verwechselungen, welche mit dieser und der folgenden geschehen sind, übergehen wir, da sie schon anderwärts genugsam erwähnt sind. Die Linneische Diagnose: „Unterlippe zurückgeschlagen“ passt bloß auf gegenwärtige, allein auch hier ist der Unterschied nur schwierig im Herbario zu erkennen, und deshalb quälen sich diejenigen mit Zweifeln, welche nicht die lebendige Natur zu Rathe ziehen.

Die Art ist fast durch ganz Deutschland gemein, lebhaft grün, sehr dünn und kurz filzig, ihre Blätter bald breiter, bald schmaler. Die Blüthen so wie bei den ähnlichen mit saffrangelben Drüsen besetzt. Sie ist die *S. silvestris* der meisten Autoren. Bisweilen kahl werdend.

DXXVII. 723. *Salvia silvestris*. L. feinbehaart! Blätter herz-lanzettlich, gesägt, Deckblätter kürzer als Blüthen, farbig, Blumenlippe vorgestreckt, Staubfäden mit abgesonderten Stielchen. R.

Syn. *S. sylvestris*. LINN. sp. pl. mit Ausschluss des *Syn.* von CLUSIUS.

Nachr. 723. aus Böhmen. Hr. OPITZ.

A. Blüthe. B. Kelch. C. Staubgefäß.

Reob. LINNÉ trennte späterhin beide Arten, und übersah, dass das Citat aus CLUSIUS mit zu *S. nemorosa* genommen werden musste, indessen ist alles übrige hinreichend, beide Pflanzen erkennen zu lassen. Wir hoffen, dass endlich durch unsere vollständigen Abbildungen und Diagnosen der alte Streit geschlichtet seyn soll.

S. silvestris kommt seltner vor, und ist vielleicht Böhmen und Niederösterreich, wo schon LINNÉ sie angiebt, eigenthümlich. Ihre Blumen sind kleiner, vorgestreckt, die ganze Pflanze feinbehaart, besonders ihr Blütenstand, dieser an den Deckblättern fast wollhaarig.

In Gärten kommt sie hier und da vor als *S. valentina* VAHL, deren wahres Bild man bei BARREL. ic. 1317. nachsehen

diversam, quamquam icon praebet plantam minus gracilem, latifoliam.

mag, wo eine weit weniger schlanke und breitblättrige Pflanze dargestellt wird, die aber doch vielleicht nicht specifisch verschieden ist.

DXCVIII. 724. *Salvia deserta* SCHANGIN.: pubescens, foliis cordato-acuminatis serratis discoloribus, bracteis flore brevioribus, corollae labio porrecto, staminum (galeam aequantium) stipite nullo. R.

Syn. *S. deserta*. SCHANGIN. LEDEB. cat. Dorp. 1824. p. 6.

Hist. 724. ad vivum. e sem. cl. auct.

A. flos. B. stamina.

Obs. „Floribus maioribus et staminibus longitudine labii superioris corollae ab affinibus *S. nemorosa* et *sylvestri* diversa. Hab. in Sibiria altaica.“ LEDEB. l. c.

Nisi etiam, quod alibi dictum est, distinctionibus e magnitudine corollarum atque staminum longitudine arrideamus, tamen haec planta iungit alias notas ita ut intermedia quasi inter nostrarum utramque probetur.

DXCIX. 725. *Salvia campestris*. M. BIEB. foliis cordato-oblongis, crenatis, racemis virgatis, bracteis flore brevioribus, corollae labio porrecto, staminum brevissimorum stipite nullo. R.

Syn. *S. campestris*. M. BIEB. T. C. I. p. 21. III. p. 22. — Bess. En. p. 40.

S. hypanica. Bess. En. p. 3.

Hist. 725. „e campis Podol. australis.“

Obs. Haec praecedentibus tam est affinis ut cl. auctor existimetur *S. sylvestrem* DEC. fl. fr. propter spicas longas graciles, pedicellos lanuginosos et corollarum galeam villosam, huc esse referendam. Verum tamen e diagnosi Marschalliana patet alia forma, nempe hirsutior atque repandifolia. Num haec ipsa sit, vel tantum

DXCVIII. 724. *Salvia deserta*. SCHANGIN.: feinbehaart, Blätter herzförmig lang zugespitzt, gesägt, doppelfarbig, Deckblätter kürzer als Blüthe, mit vorgestreckter Lippe, Staubfäden (so lang als Helm) ohne Stielchen. R.

Syn. *S. deserta*. SCHANGIN. LEDEB. cat. Dorp. 1824. p. 6.

Nachr. 724. nach dem lebendigen Exemplare aus Saamen vom Autor.

A. Blüthe. B. Staubfäden.

Beob. „Sie unterscheidet sich von den verwandten *S. nemorosa* und *sylvestris* durch grössere Blüthen, und durch Staubfäden von der Länge der Oberlippe.“ Im altaischen Sibirien. LEDEB. a. a. O.

Wenn wir auch, wie oben gesagt wurde, den Unterscheidungen nach der Grösse der Blumen und nach der Länge der Staubfäden, nicht immer beistimmen, so scheint doch gegenwärtige Pflanze noch durch andere Merkmale sich als eine Mittelform zwischen den obigen zu bestätigen.

DXCIX. 725. *Salvia campestris*. M. BIEB. Blätter herz-länglich, gekerbt, Blüthentrauben ruthenförmig, Deckblätter kürzer als die Blüthe, Blumenlippe vorgestreckt, Staubfäden sehr kurz, ohne Stielchen. R.

Syn. *S. campestris*. M. BIEB. T. C. I. p. 21. III. p. 22. — Bess. En. p. 40.

S. hypanica. Bess. En. p. 3.

Nachr. 725. von Feldern in Süd-Podolien.

Beob. Diese ist wieder den vorigen so nahe verwandt, dass ihr Verf. glaubt, *S. sylvestris* DEC. fl. fr. gehöre, wegen ihrer langen dünnen Blüthenähren, weichhaariger Blüthenstiele, zottigen Blumenhelmes, zu ihr. Indessen geht aus der Marschallischen Diagnose hervor, dass unter ihr noch eine andere Form begriffen sey, näm-

cum illa confusa, quam in hortis botanicis nomine *S. campestris* colunt: *S. mollis* DON. JACQ. fl. Eclog. t. 37., ulteriori disquisitioni commendamus. Huius quidem corollae (non semper sicut exstant pictae atque descriptae, rubrae) non illis *S. nemorosae*, cui comparavit illas suae *S. campestris* exc. M. B. diceres similes, sed potius illis *S. pratensis*, quippe quum galea falcata, labio magno reflexo insigniantur.

lich jene rauchhaarige mit ausgescheuften Blättern. Ob nun diese die in den botanischen Gärten als *S. campestris* cultivirte *S. mollis* DON. JACQ. fl. Eclog. t. 37. selbst, oder nur mit ihr zusammen gemischt sey, mag künftig entschieden werden. Diese hat wenigstens eine (nicht immer so wie sie gemalt und beschrieben steht, rothe) Blume, die wir nicht mit der der *S. nemorosa* vergleichen möchten, was M. B. mit der seiner *S. campestris* that, sondern mehr so wie *S. pratensis*, mit sichelförmigem Helm, grosser, zurückgeschlagener Lippe.

DXXX. 726. *Nepeta multifida*. L.
perennis, simplex, foliis caulinis pinatis. R.

Syn. *N. multifida*. LINN. sp. pl. non suppl.
— WILLD. sp. pl. III. 58.

N. lavandulacea. LINN. suppl. 272.

Hist. 726. ad vivum.

A. flos. B. calyx cum pistillo.

Obs. Hanc obtulimus ut melior atque magis completa existat figura quam Gmeliniana (Fl. sib. III. t. 55.) et Lamarkiana (ill. 502. f. 2.); planta autem ipsa, in hortis imprimis melius innotescat, in catalogis enim quotannis *N. botryoides*, annua, ramis brachiatis, floribus albis, illius nomine enumeratur.

DXXX. 726. *Nepeta multifida*. L.
ausdauernd, einfach, Stengelblätter gefiedert. R.

Syn. *N. multifida*. LINN. sp. pl. non suppl.
— WILLD. sp. pl. III. 58.

N. lavandulacea. LINN. suppl. 272.

Nachr. 726. nach dem Leben.

A. Blüthe. B. Kelch mit Pistill.

Beob. Diese gebe ich, damit eine bessere und vollständigere Figur existire, als die bei Gmelin (sib. III. t. 55.) und bei Lamark (ill. 502. f. 2.) die Pflanze aber auch in Gärten besser bekannt werde, da noch alljährlich die weissblühende, einjährige, mit armförmig ästigem Stengel versehene *N. botryoides* unter jenem Namen in Catalogen aufgeführt wird.

DECAS TABULARUM QUINQUAGESIMA QUARTA

QUAM

VIRO PRAECLARISSIMO

AUGUSTO WEIHE

MED. PHYSICO HERFORDENSI

D. D. D.

AUCTOR.

DXXXI. 727. *Salvia viridis*. L. foliis oblongis obtusis aequaliter crenatis petiolatis, floralibus amplexicaulibus, verticillis inferioribus distantibus, corollarum galea obtusa elongata, calycibus fructiferis reflexis. WILLD. EN.

Syn. *S. viridis*. LINN. — JACQ. ic. r. t. 4. — DESF. atl. t. 1. — SIBTH. Sm. Fl. graec. t. 19.

Hist. 727. „Cap Drepanum.“ Fl. cret. SIEBER.

A. flos. B. calyx post anthesin. C. stamen.

DXXXII. 728. *Salvia Spielmanni*. SCOR. foliis oblongis caule ramisque verticillo plurifloro terminatis, calycis labio superiori truncato-trimucronato. R.

Syn. *S. Spielmanni*. SCOR. delic. III. t. 15. — JACQ. Eclog. II. t. 15.

S. truncata. WILLD.! EN. p. 34.

Hist. 728. ad vivum.

A. flos. B. calyx post anthesin.

DXXXI. 727. *Salvia viridis*. L. Blätter länglich, stumpf, gleichförmig gekerbt, gestielt, Blütenständige umfassend, unterste Quirle entfernt, Blumenhelm stumpf, verlängert, Fruchtkelch zurückgebogen.

Syn. *S. viridis*. LINN. — JACQ. ic. r. t. 4 — DESF. atl. t. 1. — SIBTH. Sm. Fl. graec. t. 19.

Nachr. 727. „Cap Drepanum.“ Fl. cret. SIEBER.

A. Blüthe. B. Kelch nach dem Verblühen. C. Staubgefäße.

DXXXII. 728. *Salvia Spielmanni*. SCOR. Blätter länglich, Stengel und Zweige an den Spitzen mit vielblüthigem Quirl, Kelchoberlippe quer abgeschnitten mit 3 Stachelspitzchen.

Syn. *S. Spielmanni*. SCOR. delic. III. t. 15. — JACQ. Eclog. II. t. 15.

S. truncata. WILLD.! EN. p. 34.

Nachr. 728. Nach dem Leben.

A. Blüthe. B. Kelch nach dem Verblühen.

Obs. Plures iam consumptae sunt philyrac, dubiis in exponendo circa S. Spielmanni. Cl. JACQUINUS ingenue veritatem reduxit, mittamus igitur confusiones apud recentiores imo nondum deletas, figura enim et nostra futura dubia solvet.

Beob. Schon ist manche Seite vollgeschrieben worden, um die Zweifel über S. Spielmanni zu lösen. JACQUIN brachte die Wahrheit an den Tag, und deshalb mögen auch nunmehr alle Rücksichten auf jene Verwechslungen schwinden, die Figur wird alles übrige sicher erläutern.

DXXXIII. 729. *Dianthus diutinus*.
KIT. florib. aggregatis, bracteis squamisque scariosis, ovali acuminatis calyce acute 5. dentato serrulato dimidio brevioribus, petalis subtridentatis glabris, caule tetraquetro. R.

Syn. D. diutinus KIT. ap. SCHULT. Oest. Fl. I. 655. — SADL. Fl. Pest. p. 303.

Hist. 729. „circa To-Almas Budae.“ cl. A WELDEN.

Obs. Nomen a tempore florendi a Maio ad Septembrim productum. E seminibus iam per plures annos in singulis hortis botanicis educatus, inter affines tenerrimus. Fl. saturate rubri vel teste SCHULTESIO rarius albi. — Planta podolica differt, D. atropubentis gracilia specimina sistens.

DXXXIII. 729. *Dianthus diutinus*.
KIT. Blüten gehäuft, Deckblätter und Schuppen trockenhäutig, oval-langzugespitzt, halb so lang als der spitze 5-zählige feingesägte Kelch, Blumenblätter etwa 3 zählige, kahl, Stengel ebenseitig vierkantig. R.

Syn. D. diutinus. KIT. ap. SCHULT. Oest. Fl. I. 655. — SADL. Fl. Pest. p. 303.

Nachr. 729. Um To-Almas bei Ofen. Hr. Ob. v. WELDEN.

Beob. Diese Art hat ihren Namen von der langen Dauer der Blüthezeit vom Mai bis September. Sie wird schon seit mehreren Jahren in den botanischen Gärten aus Samen erzogen, und ist unter den ähnlichen die zarteste. Die Blüten sind gesättigt roth, nach SCHULTES auch selten weiss. Die Podolischen Exemplare dieses Namens sind nur schlanker D. atropubens.

DXXXIV. 730. *Dianthus polymorphus*. M. B. floribus aggregatis, bracteis amplis squamisque ovalibus cuspidatis scariosis, calyce obtuso brevioribus, caule tetraquetro. R.

Syn. D. polymorphus. M. B. T. C. I. p. 324. III. 298. — Bess.! En. p. 46.

Hist. 730. „circa Sawran in Podolia australi.“ cl. BESSER.

A. calyx. B. petalum. C. folii apex.

Obs. Distinctissima species ab exc. auctore D. prolifero egregie appropinquatur. A proliferatione, singulis Dianthis aggregatis humida temperie communi, nomen duxit.

DXXXIV. 730. *Dianthus polymorphus*. M. B. Blüten angehäuft, Deckblätter weit, so wie die Schuppen oval, feingespitzt, trockenhäutig, kürzer als der stumpfe Kelch, Stengel ebenseitig 4 kantig. R.

Syn. D. polymorphus. M. B. T. C. I. p. 324. III. 298. — Bess.! En. p. 46.

Nachr. 730. Um Sawran in Südpodolien. Hr. Prof. BESSER.

A. Kelch. B. Blumenblatt. C. Blattspitze.

Beob. Eine ausgezeichnete Art, welche ihr Entdecker sehr passend neben D. prolifer stellte. Ihren Namen hat sie vom Sprossen, welches allen ähnlichen Formen bei feuchter Witterung eigen ist.

DXXXV. 731. 732. *Dianthus vaginatus*. VILL. floribus aggregatis, bracteis, squamisque obcordato-cuspidatis scariosis, calyce acuto duplo brevioribus, caule tetraquetto. R. Fl. Sax.

Syn. *D. vaginatus*. VILLARS.

D. carthus. β. atrorubens. DEC. prodr. I. p. 357. non ALL.

Hist. 731. e Saxonia. 732. e Vallesia. cl. A. CHARPENTIER.

A. calyx. B. petalum. C. bractea. D. apex folii.

Obs. Planta *D. diutino* atque *D. carthusianorum* intermedia, in floribus forte non raro cum sequenti confusa. Crescit in collibus arenosis, in rupibus aridisque locis per omnem forte mediam Europam, eamque iam quum tiro essem Lipsiae me in colle Bienitz lectam, *D. graminei* nomine distinxisse compertum habeo ex herbario.

Laetius viret ac sequens, folia angustissima, canaliculata, bracteis tamen squamisque et forma et substantia alienis nec non caule et foliorum vaginis paulo longioribus differt. Quidam pro *D. atrorubens* ALL. miserunt, quem cf. 735.

DXXXVI. 733. *Dianthus carthusianorum*. L. floribus aggregatis, bracteis squamisque obovato-acuminatis herbaceis, calycem acutum subaequantibus, caule teretiusculo. R. Fl. Sax.

Syn. *Caryoph. arvensis*, calyculo florum numeroso. LOES. pruss. 37. f. 7!

D. carthusianorum. LINN. sp. pl. — Fl. graeca t. 392.!

D. carthusianorum. β. SIMS. B. Mag. 2039.

Hist. 733. e Saxonia.

A. calyx. B. bractea. C. petalum. D. apex folii.

DXXXV. 731. 732. *Dianthus vaginatus*. VILL. Blüten gehäuft, Deckblätter und Schuppen umgekehrt herzförmig, feingespitzt, trockenhäutig, kaum halb so lang als der spitzzahnige Kelch, Stengel ebenseitig 4 kantig. R.

Syn. *D. vaginatus*. VILLARS.

D. carthus. β. atrorubens. DEC. prodr. I. p. 357. non ALL.

Nachr. 731. aus Sachsen. 732. aus dem Wallis, von Hrn. v. CHARPENTIER.

A. Kelch. B. Blumenblatt. C. Deckblatt. D. Blattspitze.

Beob. Steht zwischen *D. diutinus* und *D. carthusianorum* in der Mitte, und kommt wohl in den Floren nicht selten als letzterer vor. Er wächst auf Sandhügeln, Felsen und sonnigen Orten vielleicht durch ganz Mitteleuropa hindurch, und ich finde in meinem Herbario, dass ich ihn schon als Anfänger, am Bienitz bei Leipzig gesammelt, unter dem Namen *D. gramineus* unterschieden habe.

Er ist lebhafter grün als der folgende, hat sehr schmale, rinnenförmige Blätter, seine Deckblätter so wie seine Schuppen von anderer Gestalt und Substanz, auch seine Stengel und die etwas längern Blattscheiden unterscheiden ihn. Einige haben ihn für *D. atrorubens* ALL. gesendet, indessen vergl. man denselben bei uns No. 735.

DXXXVI. 733. *Dianthus carthusianorum*. L. Blüten gehäuft, Deckblätter und Schuppen umgekehrt eiförmig lang zugespitzt, krautartig, ungefähr so lang als der spitzige Kelch, Stengel stielrundlich. R.

Syn. *Caryoph. arvensis*, calyculo florum numeroso. LOES. pruss. 37. f. 7!

D. carthusianorum. LINN. sp. pl. — Fl. graeca t. 392.!

D. carthusianorum. β. SIMS. B. Mag. 2039

Nachr. 733. aus Sachsen.

A. Kelch. B. Deckblatt. C. Blumenblatt. D. Blattspitze.

Obs. Crescit in versuris agrorum, in collibus et silvis per Germaniam, Borussia, Austriam, Helvetiam, verumtamen in quibusdam Floris praecedens species pro nostra sumta videtur. Pluviosa temperie quaedam capitula prolifera, haec pro var. habentur in D&C. prod. nomine *D. carth. ♂ anisopodis*. Ceterum hic pariter atque affines in apricis locis pusillus, uniflorus, nec eiusmodi hebetatio sistit varietatem, quum ipsissima stirps laetius vigeat in humum transvecta. Figura Loesellii auctoritas Linnæana.

Beob. Wächst auf Feldrainen, Hügeln und Wäldern, durch Deutschland, Preussen, Oesterreich, die Schweiz, indessen mag in manchen Floren die vorige dafür gelten. Bei regner Witterung proliferen gleichfalls manche einzelne Blütenköpfe, solche bilden bei D&C. prod. eine eigne Varietät *D. carthus. ♂ anisopodus*. Uebrigens kommt auch dieser so wie die ähnlichen auf sehr dürrern Boden ganz verkümmert und einblüthig vor, auch ein solcher Zustand kann eben so wenig Varietät heissen, da sich auf bessern Boden aus derselben Wurzel die üppige Pflanze entwickelt. LÖSEL's Figur citirt selbst LINNÉ.

DXXXVII. 734. *Dianthus ferrugineus*. L. floribus aggregatis, bracteis lineari oblongis late membranaceo alatis ferrugineis ex emarginatura cuspidatis calycem subaequantibus, caule crasso tereti. R.

Syn. *D. ferrugineus*. LINN. Mant. BARREL. ic. 497.

Hist. 734. Pyren. pr. d. Narbonne. cl. POURRET.

A. calyx. B. bractea. C. apex folii. D. petalum.

Obs. Planta rarissima certe distinctissima videtur, in figura citata pluriflora.

DXXXVII. 734. *Dianthus ferrugineus*. L. Blüten angehäuft, Deckblätter linealisch-länglich breithäutig geflügelt, rostbraun, aus der Kerbe fein gespitzt, etwa so lang als Kelch, Stengel dick, stielrund. R.

Syn. *D. ferrugineus*. LINN. Mant. BARREL. ic. 497.

Nachr. 734. Pyrenäen, bei Narbonne. Mr. POURRET.

A. Kelch. B. Deckblatt. C. Blattspitze. D. Blumenblatt.

Beob. Eine seltene und recht ausgezeichnete Pflanze, in Barrelieri's Abbildung vielblüthiger.

DXXXVIII. 735. *Dianthus atrorubens*. ALL. floribus aggregatis, bracteis ovali-acuminatis basi albido pruinosis, herbaceis extimis calyce longioribus, caule geniculato-adscendente teretiusculo (foliis ventricosovaginatis). R.

Syn. „Caryoph. silv. flore rubro plurimo de summo caule prodeunte. PONTED.“ SEQU. Fl. Veron. I. p. 434. tab. VII. f. 2.

D. carthus. ♂. LINN. sp. pl. p. 410.

D. atrorubens. ALL. ped. II. p. 75. n. 1545. — JACQ. ic. rar. III. 467! — SIMS. Bot. Mag. 1775! — MARSCH. BIEBERST.! Taur. Cauc. I. p. 324. III. 298.

DXXXVIII. 735. *Dianthus atrorubens*. ALL. Blüten angehäuft, Deckblätter oval-langzugespitzt, an der Basis weisslich bereift, krautartig, die äussersten länger als Kelch, Stengel kniebogig aufsteigend, stielrundlich (Blätter bauchig-scheidig). R.

Syn. „Caryoph. silv. flore rubro plurimo de summo caule prodeunte. PONTED.“ SEQU. Fl. Veron. I. p. 434. tab. VII. f. 2.

D. carthus. ♂. LINN. sp. pl. p. 410.

D. atrorubens. ALL. ped. II. p. 75. n. 1545. — JACQ. ic. rar. III. 467! — SIMS. Bot. Mag. 1775! — MARSCH. BIEBERST.! Taur. Cauc. I. p. 324. III. 298.

D. carthusianorum. PALL. M. BIEB.
casp.

D. capitatus. DC. cat. monsp. prodr.
I. p. 356.

Hist. 735. „e Podolia.“ cl. BESSER.

A. genitalia cum petalo. B. dens calycinus. C. D. squamae calycinae. E. apex folii.

Obs. Vel SEQUIERI figura quam eo loco quo nos citavimus nec alio ab aliis citato invenies, vel exacta descriptio ALLIONI, nostram sistit speciem. Illa enim plantam petit bi-tripedalem, foliis ad geniculos per unciae longitudinem connatis, planis, lanceolatis. „Capitulum terminale est, quod hac ratione se habet: per foliorum ellipticorum longam aristam emittentem, duas primum utrinque breves pedunculos suscipit: inde adhuc paulisper elata caulibus portio similiter tres alios brevissimos profert, singuli triflori. Similes bracteae calycinas glumas excipiunt. Squamae calycinae quatuor transparentes, ex albedo rubentes, arista brevi fusca instructae. Calyx cylindricus, fuscus, densissime striatus: ungues albi: lamina coccinea“ (i. e. punicea, nec hoc satis) „rhombica, paucis et inaequalibus dentibus secta; duo nimirum utrinque esse solent dentes; extrema lamina brevius dentata dentibus duobus aut tribus. Petala supra paucis pilis nigris erectis instructa. Odor vix ullus. Altitudo bipedalis aut etiam tripedalis. Haberi nulla ratione potest pro varietate Dianthi carthusianorum, quemadmodum patet ex utriusque comparata descriptione.“ ALL. l. c.

Vulgo quaeritur *D. atrorubens* ALL. in nostro *D. vaginato* VILL. 731. 732. sed vel haec planta longe humilior, pauciflora, maximopere recedit ab icone laudata, bracteis, squamis foliisque, vel ipsa reliqua descriptionis momenta in eam non quadrant, vel tandem ipse SEQUIERIUS iam de altera hac nostra specie locutus est, „praeter hunc“ enim ait „aliud ad me misit laudatus PONTEDERA, omni numero minorem, verum illi non absumilem, et hic etiam Veroneenses colles baudquaquam aspernatur, licet adeo praesto non sit.“

D. carthusianorum. PALL. M. BIEB.
casp.

D. capitatus. DC. cat. monsp. prodr.
I. p. 356.

Nachr. 735. aus Podolien. Hr. Prof. BESSER.

A. Befruchtungstheile mit Blumenblatt.
B. Kelchzahn. C. D. Kelchschuppen.
E. Blattspitze.

Beob. Sowohl SEQUIERI's Figur, die sich da findet wo wir sie angaben, nicht wo sie gewöhnlich citirt wird, als auch ALLIONI's genaue Beschreibung, bezeichnet unsere Pflanze. In dieser heisst es nämlich, dieselbe sey 2 — 3 Fuss hoch, ihre Blätter zur Länge von einem Zoll an den Gelenken verwachsen, flach, lanzettlich. Der endständige Blütenkopf bilde sich so, dass die beiden äussern, lang begranneten elliptischen Deckblätter zuerst beiderseits zwei kleine Blütenstielchen aufnehmen, von da hebe sich der Stengelfortsatz noch ein wenig, und theile sich in drei andere sehr kurze Stielchen, deren jedes dreiblütig sey. Aehnliche Blättchen decken den Kelch. Die Kelchschuppen zu viere, durchscheinend, aus dem weisslichen röthlich, mit kurzer brauner Granne. Kelch walzig, dunkelbraun, dicht gestreift, Nägel der Blumenblätter weiss, Platte scharlach (soll wohl heissen hochroth, auch das nicht eigentlich), rhombisch, mit wenigen und ungleichen Zähnen, nämlich zwei gewöhnlich an den Seiten, und am äussersten Rande kürzere, zwei oder drei. Die Blumenblätter oberseits mit wenigen schwarzen, aufrechten Haaren versehen. Geruch fehlt ziemlich. Höhe 2 oder auch 3 Fuss. Er kann auf keine Weise für Abänderung von *D. carthusianorum* genommen werden, wie aus der Beschreibung erhellt. So weit ALLIONI.

Gewöhnlich sucht man den *D. atrorubens* in unserm *D. vaginatus* VILL. 731. 732. allein dieser ist eine weit schwächere wenigblütigere Pflanze, die um vieles von der citirten Abbildung abweicht, ganz andere Deckblätter, Schuppen und Blätter hat, auf welche auch die übrigen Merkmale der Beschreibung nicht passen. Endlich hat auch SEQUIERI selbst schon diese unsere andere Art berührt, wenn er sagt: nun ist aber ausser dieser auch noch eine in allen Theilen kleinere Pflanze, die jener aber nicht unähnlich ist, und

Nomen omnino fallax est, et auctor ipse nil in omni planta describenda atrorubescere dixit, quamquam plerumque flores ac in *D. carthusianorum* saturationes, alias tamen et dilutiores. Calyces autem vere atrorubentes.

Levi manu citatur figura JACQUINI ad *D. carthus. β. atrorubentem* SERINGE, qui non idem est, quod vidimus.

DXXXIX. 736. *Dianthus capitatus*. PALL. floribus aggregatis, bracteis squamisque late membranaceis obovato-oblongis, e profunda emarginatura cuspidatis calyce sublongioribus, caule stricto tetragono foliisque glauco-pruinoso. R.

Syn. *D. capitatus*. PALL. KITAIB. apud POIR. suppl. IV. 1. p. 124. non DC.

D. glaucophyllus. HORN. et var. Catal. h. bott.

D. Balbisii. DC. prodr. I. p. 356.

Hist. 736. ad vivum.

a. genitalia cum petalo. B. dens calycinus. c. d. bracteae. E. apex folii.

Obs. Planta verosimile sibirica atque davurica, quam primum iam PALLASIUS a *D. atrorubente* (vel suo *D. Carthusianorum*) distinxit. Num in Hungaria crescat valde dubito, verum tamen ad hortum Vindobonensem primum a KITABELIO missa, deinde ex eo ad Parisiensem, cuius specimina l. c. descripsit cl. POIRET. Corollam ibi dixit albidam, et caules „quelquefois un peu pileuses.“ Nobis petala fuerunt rosea circulo puniceo cincta, herba glaberrima vix est.

De huius et praecedentis speciei vix dubium intercedit, etiam tempore florendi, quod iam diu monuit cl. HABERLE, multum differunt, incipiunt enim flores *D. capitati* nostri Julio ad Septembrem duran-

hier auch auf den Hügeln um Verona, doch nicht so häufig vorkommt, von PONTEDERA an mich gesendet worden.

Der Name ist allerdings etwas täuschend, und der Autor selbst giebt in seiner ganzen Beschreibung auch nicht das geringste schwarzrothe an, obwohl allerdings seine Blüten gewöhnlich etwas gesättigter roth sind, als die des *D. carthusianorum*, andremale aber auch blasser. Die Kelche sind wirklich schwarzroth.

In DC. prodr. ist nun doch JACQUINS Abbildung zum *D. carthus β. atrorubens* SERINGE, welche, wie wir gesehen haben eine ganz andere ist, gesetzt worden.

DXXXIX. 736. *Dianthus capitatus*. PALL. Blüten angehäuft, Deckblätter und Schuppen breit häutig, umgekehrt eirund, aus tiefer Kerbe langgespitzt, etwas länger als Kelch, Stengel steif aufrecht, stumpf 4 kantig, so wie die Blätter blaugrün bereift. R.

Syn. *D. capitatus*. PALL. KITAIB. apud POIR. suppl. IV. 1. p. 124. non DC.

D. glaucophyllus. HORN. et var. Catal. h. bott.

D. Balbisii. DC. prodr. I. p. 356.

Nachr. 736. nach dem Leben.

a. Befruchtungstheile mit Blumenblatt. B. Kelchzahn. c. d. Deckblätter. E. Blattspitze.

Beob. Wahrscheinlich in Sibirien und Davurien einheimisch, und zuerst schon durch PALLAS von *D. atrorubens*, seinem *D. carthusianorum*, unterschieden. Ob die Pflanze in Ungarn wächst, möchte sehr zu bezweifeln seyn, indessen sendete sie KITABELI zuerst an den Wiener Garten, von da kam sie an den Pariser, und POIRET beschrieb Exemplare daher, er sagt dabei die Blume sey weisslich, die Stengel manchmal ein wenig behaart. Unsere Pflanzen hatten rosafarbige Blumen mit hochrothem Ringe, das Kraut schien übrigens ganz kahl.

Ueber den Unterschied dieser Art von voriger tritt kaum ein Zweifel ein, auch ihre Blüthezeit ist verschieden, worauf mich schon längst Hr. Prof. HABERLE aufmerksam gemacht hat. *D. capitatus* be-

tes, *D. atrorubens* iam medio Maio suos flores evolvit iam exeunte Junio fructum maturans.

Subtiliora discrimina docent nostrae figurae, potiora tantum concepimus verbis.

D. capitatum suum ante Poirerium (1813) introduxisse, ipse quidem testatur cl. DC. sed nomen *D. capitati* Pallasiani iam primis huius seculi annis in Germaniae hortis innotuit, et iam eius germinationem descripsit A. R. HEDWIG in Röm. collect. p. 80.

ginnt mit dem Juli und blüht bis zum September, *D. atrorubens* entwickelt seine Blüthe schon in der Mitte des Mai, und reift am Ende des Juni seinen Saamen.

Subtilere Unterschiede zeigen unsere Abbildungen, nur das Wichtigere fassten wir in Worte.

Obwohl DC. bezeugt, dass er seinen *D. capitatus* früher als POIRER, nämlich 1813. bekannt gemacht hat, so war doch der Pallasische *D. capitatus* in Deutschland schon in den ersten Jahren dieses Seculums in den deutschen Gärten bekannt, und A. R. HEDWIG beschrieb schon seine Keimung in RÖMERS Collectaneen p. 80.

DXL. 737. *Dianthus Pseudarmeria*.
M. B. floribus aggregatis fasciculatis, bracteis squamisque ovali-acuminatissimis, foliisque subulatis ciliato-serrulatis, caule tereti pubescente. R.

Syn. *D. barbatus*. PALL. HABL.

D. Pseudarmeria. M. BIEB. I. p. 323.
III. p. 297. — SIMS. Bot. Mag. 2288 (rudis, incompleta.)

Hist. 736, Neu Tscherkask. cl. HENNING.

A. calyx. B. eiusd. superior pars. C. bractea. D. petalum. E. apex folii.

Obs. Ecce primam laudabilem figuram plantae rarioris adhuc in hortis.

DXL. 737. *Dianthus Pseudarmeria*.
M. B. Blüthen angehäuft, büschelständig, Deckblätter und Schuppen ovalsehr lang zugespitzt, so wie die Blätter pfriemenspitzig, wimperartig gesägt, Stengel stielrund, feinbehaart.

Syn. *D. barbatus*. PALL. HABL.

D. Pseudarmeria. M. BIEB. I. p. 323.
III. p. 297. — SIMS. Bot. Mag. 2288. (rudis, incompleta.)

Nachr. 737. Neu Tscherkask. Hr. HENNING.

A. Kelch. B. dessen oberer Theil. C. Deckblatt. D. Blumenblatt. E. Blattspitze.

Beob. Die erste gute Abbildung einer in Gärten noch seltenen Art.

DECAS TABULARUM QUINQUAGESIMA QUINTA

QUAM

VIRO SUMME REVERENDO

J. G A U D I N

MINIST. EVANG. ET PROF. A NYON

D. D. D.

A U C T O R.

DXLL. 738. *Dianthus arboreus*. L.
bracteis squamisque complurium parium opposite imbricatis. R.

Syn. D. arboreus. L. — Fl. graec. 406.
— LODD. Bot. Cab. 459.

Hist. 738. „Cap Maleca.“ Fl. cret. cl.
SIEBER.

A. calyx cum bracteis et squamis. B.
Calyx dissectus, petalum, stamen,
capsula, figura composita. C. nodus.

Obs. Singularis species! — in hortis olim D.
Caryophyllus cultura frutescens, nomine D. arborei salutabatur.

DXLI. 738. *Dianthus arboreus*. L.
Deckblätter u. die mehrpaarigen Schuppen gegenüberstehend, ziegelartig. R.

Syn. D. arboreus. L. — Fl. graec. 406.
— LODD. Bot. Cab. 459.

Nachr. 738. „Cap Maleca.“ Fl. cret.
Hr. SIEBER.

A. Kelch mit Deckblättern und Schuppen. B. Kelch durchschnitten, Blumenblatt, Staubgefäß, Kapsel, zusammengesetzte Figur. C.

Beob. Sonderbare Art! — in Gärten ehemals die strauchartige Abänderung von D. Caryophyllus unter diesem Namen.

DXLII. 739. *Dianthus collinus*. W.
K. floribus fasciculatis bracteis squamis-
que ovalibus nervosis, abrupte lineari-
acuminatis calyce brevioribus, petalis
rotundatis simpliciter sinuato-dentatis,
foliis quinquenerviis. R.

Syn. D. collinus. W. Krr. hung. t. 38.
D. umbellatus. DC. cat. monsp. 104.

Hist. 739. Budae „ad vias et in dumetis
montis Sanhegy pone Gyöngyö-
sinum.“ cl. SADLER.

DXLII. 739. *Dianthus collinus*. W.
K. Blüten büschelständig, Deckblätter
und Schuppen oval mit abgesetzt linea-
rischer Spitze, nervig, kürzer als Kelch,
Blumenblätter abgerundet, einfach aus-
gebogen, zählig, Blätter 5 nervig. R.

Syn. D. collinus. W. Krr. hung. t. 38.
D. umbellatus. DC. cat. monsp. 104.

Nachr. 739. Bei Ofen, an Wegen und
Gebüsch auf dem Berge Sanhegy
bei Gyöngyös. Hr. D. SADLER.

A. calyx cum bracteis et squamis. B. petalum. C. apex folii.

Obs. Species a quibusdam cum diversis confusa. Petala saturate rubra ut in *D. vaginato*, immaculata.

DXLIII. 740. *Dianthus Seguierii*.
VILL. floribus subbinis, bracteis squamisque ovalibus breve acuminatis calyce dimidio brevioribus, petalis contiguis truncato - rotundatis inciso - biserratis, foliis trinerviis. ROUN. Fl. Sax.

Syn. *Caryoph. barbatus angustifolius*; petalis rubris, maculis purpureis et villis circinatim dispositis, in umbilico aspersis. SEGUIER. veron. I. 438. n. 7. t. VIII.

D. *Seguierii*. VILL. Delph. III. p. 48.

D. *silvaticus*. HOFF. STUAM. D. Fl. VII. 28.

Hist. 740. Ratisbonae. cl. HOFFE.

A. calyx. B. pistillum. C. petalum.

Obs. Pulchra planta, variis locis in Italia, Delphinatu, Helvetia et Germania obvia. Specimina ad Lago Maggiore lecta conveniunt ad amussim bavaricis saxonisque. Planta ceterum longe tenerior praecedenti, petalis maioribus, eleganter pictis inciso-biserratis, squamarum forma, foliis trinerviis vere distincta.

DXLIV. 741. *Dianthus asper*. SCHL.
floribus subgeminatis, fastigiatis, bracteis ovato-lanceolatis, squamis ovali-acuminatis calyci dimidio subaequalibus, petalis contiguis truncato - rotundatis inciso-biserratis foliis trinerviis. R.

Syn. *D. asper*. SCHLEICH. Cat. Helv. WILLD. EN. p. 466.

Hist. 741. Helvetia. cl. SCHLEICHER.

A. Kelch mit Deckblättern und Schuppen. B. Blütenblatt. C. Blattspitze.

Beob. Von einigen, mit verschiedenen Arten zusammengezogen. Blumenblätter gesättigt roth wie bei *D. vaginatus*, ungefleckt.

DXLIII. 740. *Dianthus Seguierii*.
VILL. Blüten zu zweien, Deckblätter und Schuppen oval, kurz zugespitzt, kürzer als der halbe Kelch, Blumenblätter an einander liegend, abgestutzt abgerundet, eingeschnitten doppelt gesägt, Blätter dreinervig. R.

Syn. *Caryoph. barbatus angustifolius*; petalis rubris, maculis purpureis et villis circinatim dispositis, in umbilico aspersis. SEGUIER. veron. I. 438. n. 7. t. VIII.

D. *Seguierii*. VILL. Delph. III. p. 48.

D. *silvaticus*. HOFF. STUAM. D. Fl. VII. 28.

Nachr. 740. Regensburg. Herr Prof. HOFFE.

A. Kelch. B. Pistill. C. Blumenblatt.

Beob. Eine schöne Pflanze, welche an verschiedenen Orten in Italien, der Dauphinée, der Schweiz und in Deutschland vorkommt. Exemplare vom Lago Maggiore sind denen aus Baiern und Sachsen vollkommen ähnlich. Uebrigens ist die Art jederzeit zarter als die vorige, hat grössere, schön gezeichnete, eingeschnitten doppelt gesägte Blumenblätter, anders gestaltete Schuppen und dreinervige Blätter.

DXLIV. 741. *Dianthus asper*. SCHL.
Blüthen meist zu zweien, gegipfelt, Deckblätter eilanzetlich, Schuppen oval-zugespitzt, etwa so lang als der halbe Kelch, Blumenblätter an einander liegend, abgestutzt - abgerundet, eingeschnitten doppelt gesägt, Blätter dreinervig. R.

Syn. *D. asper*. SCHLEICH. Cat. Helv. WILLD. EN. p. 466.

Nachr. 741. Schweiz. Hr. SCHLEICHER.

A. calyx cum bracteis et squamis. B. id. dissectus, genitalia, petalum. C. folii apex.

Obs. Proles forte praecedentis, sed minime D. collini.

DXLV. 742. *Dianthus Fischeri*. SPER. caule dichotomo corymboso, bracteis ovato-lanceolatis squamisque ovalibus acuminatis inflexis calyci dimidio subaequalibus, petalis contiguis inciso biserratis barbatis, foliis argute serrulatis subuninerviis. R.

Syn. D. collinus ruthenicus. FISCH. Cat. h. Goringk.

D. Fischeri. SPER. pug. II. p. 62. — syst. veg. II. p. 376. — DE C. prod. II. p. 365.

D. ruthenicus. RÖM.! POIR. Enc. suppl. IV. p. 131. — DE C. prodr. II. p. 363

Hist. 742. ad vivum e sem. ab ill. SPRENG. benevole dato.

A. calyx. B. genitalia, petalum.

Obs. Praecedentibus proximus, varietas forte splendidior et maior. Omnino barbatus, ut in auctoris prima descriptione. Ad Moscoviam crevit. Numne Dessaviensis a cl. auctore in pugillo laudata planta, potius ad D. Seguierii pertineat nescio, omissa certe patria illa in Syst. veg

DXLVI 743 744. *Dianthus dentosus*. FISCH. procumbens, floribus fastigiatis, bracteis squamisque cucullato-acuminatis, calycem dimidium subaequantibus patentibus, petalis latissimis inciso bi- tricenatis. R.

Syn. D. dentosus. (GOLDB.) FISCHER! Cat. Petrop.

Hist. 743. 744. ad vivum e sem. a cl. auctore.

A. Kelch mit Deckblättern und Schuppen. B. ders. zerschnitten, Befruchtungstheile, Blumenblatt. C. Blattspitze.

Beob. Vielleicht ein Nachkomme von D. Seguierii, nur nicht von D. collinus.

DXLV. 742. *Dianthus Fischeri*. SPER. zweitheilig doldentraubig, Deckblätter eilanzettlich so wie Schuppen oval, zugespitzt, eingebogen, etwa halb so lang als Kelch, Blumenblätter an einander liegend, eingeschnitten doppelt gesägt, bärtig, Blätter scharf feingesägt, ziemlich einnervig. R.

Syn. D. collinus ruthenicus. FISCH. Cat. h. Goringk.

D. Fischeri. SPER. pug. II. p. 62. — syst. veg. II. p. 376. — DE C. prodr. II. p. 365.

D. ruthenicus. RÖM.! POIR. Enc. suppl. IV. p. 131. — DE C. prodr. II. p. 363.

Nachr. 742. nach dem Leben, aus Saamen vom Hrn. Prof. SPRENGEL.

A. Kelch. B. Befruchtungstheile, Blumenblatt.

Beob. Vorigen sehr nahe stehend, vielleicht eine ansehnlichere, grössere Abart. Allerdings bärtig, wie ihn sein Autor zuerst beschrieb. Soll bei Moskau wachsen. Die Pflanze von Dessau, welche im Pugillus dazu gezogen wird, dürfte wohl D. Seguierii seyn, auch ist dies Vaterland im Systema weggeblieben.

DXLVI 743 744. *Dianthus dentosus*. FISCH. niederliegend, Blüten gegipfelt, Deckblätter und Schuppen kappenartig zugespitzt, etwa halb so lang als Kelch, Blumenblätter sehr breit, eingeschnitten, 2 — 3 mal gekerbt. R.

Syn. D. dentosus. (GOLDB.) FISCHER! Cat. Petrop.

Nachr. 743. 744. nach dem Leben, aus Saamen vom Verf.

A. C. flores heteromorphi. B. D. eorund. calyx cum squamis et bracteis.

Obs. Sane differt iam habitu toto a praecedentibus, transitum aperiens in *D. pratense*.

DXLVII. 745. *Dianthus tataricus*.
FISCH. adscendens, ramosissimus, floribus subfastigiatis, bracteis squamisque patulis ovato lanceolatis acuminatis calycem dimidium subaequantibus, petalis rotundatis inaequaliter serratis. R.

Syn. *D. tataricus*. FISCHER! Cat. h. Petrop.

Hist. 745. ad vivum e sem. ab ill. auct.

A. calyx. B. petalum. C. apex folii.

Obs. Est species habitu facilius distinguenda quam verbis. Ad *D. pratense* minime pertinet. Petala saturate rubra.

DXLVIII. 746. *Dianthus caucasicus*.
M. B. floribus fastigiatis, squamis bracteisque ovato-acuminatis erectis calyci dimidio subaequalibus, petalis incisobiserratis, caule laevissimo. R.

Syn. *D. caucaseus*. SIMS. B. Mag. 795.

D. caucasicus. M. B. Fl. T. C. I. p. 337. — III. p. 299. — SPER. syst. veg. II. p. 377. — DE C. prodr. I. p. 363.

Hist. 746. ad vivum e sem. ab ill. FISCHER.

A. calyx. B. apex folii.

Obs. In exponenda fig. 607. dubitavimus num vera sit planta, iam correximus. Substituatur pl. crit. IV. p. 12:

D. montanus. M. B. patenti-dichotomus, fastigiatus, bracteis squamisque ovato-acuminatis patentibus calyci dimidio

A. C. Blüten unter der Doppelform der Befruchtungtheile. B. D. deren Kelch mit Schuppen und Deckblättern.

Beob. Ist allerdings schon durch Wuchs von dem vorigen verschieden, und eröffnet den Uebergang zu *D. pratensis*.

DXLVII. 745. *Dianthus tataricus*.
FISCH. aufsteigend, sehr ästig, Blüthe ziemlich gegipfelt, Deckblätter und Schuppen etwas abstehend, eilanzettlich, zugespitzt, etwa so lang als der halbe Kelch, Blumenblätter abgerundet, ungleich gesägt. R.

Syn. *D. tataricus*. FISCHER! Cat. h. Petrop.

Nachr. 745. nach dem Leben, aus Samen vom Autor.

A. Kelch. B. Blumenblatt. C. Blattspitze.

Beob. Die Art ist leichter durch ihren Wuchs, als durch Worte zu unterscheiden. Zu *D. pratensis* gehört sie auf keinen Fall. Die Blumenblätter sind gesättigt roth.

DXLVIII. 746. *Dianthus caucasicus*.
M. B. Blüten gegipfelt, Deckblätter und Schuppen eirund-zugespitzt, aufrecht, etwa halb so lang als der Kelch, Blumenblätter eingeschnitten doppelt gesägt, Stengel ganz glatt. R.

Syn. *D. caucaseus*. SIMS. B. Mag. 795.

D. caucasicus. M. B. Fl. T. C. I. p. 337. — III. p. 299. — SPER. syst. veg. II. p. 377. — DE C. prodr. I. p. 363.

Nachr. 746. nach dem Leben, aus Samen vom Hrn. Staatsr. D. FISCHER.

A. Kelch. B. Blattspitze.

Beob. Bei Erläuterung der Fig. 607. zweifelte ich schon, die rechte Pflanze zu haben, jetzt lässt sich dieselbe berichtigen. Man setze dort: IV. p. 12.

D. montanus. M. B. abstechend gabelästig, gipfelartig, Deckblätter und Schuppen eirund zugespitzt, abstehend, etwa

subaequalibus, foliis hirtulis. — M. B. T. C. I. p. 328. III. p. 299. — D. discolor B. Mag. 1162.

halb so lang als der Kelch, Blätter kurz rauchbehaart. M. B. T. C. I. p. 328. III. p. 299. — D. discolor. B. Mag. 1162.

DXLIX. 747. *Dianthus lanceolatus*.
STEV. strictus inferne (cum foliis) mol-
liter pubescens, pauciflorus, bracteis
squamisque breve acuminatis, calyce co-
nico-attenuato, petalorum laminis ae-
qualiter incisus triplo longiore. R.

Syn. D. lanceolatus. STEVEN.

D. bicolor. var. Bess. Enum. p. 46.

Hist. 747. „ad Jaorlik pr. Kosi in Podo-
lia australi.“ cl. ANDRZEJOWSKY.

A. calyx. B. petalum. C. apex folii.

Obs. Petala albida subtus rubella, sicut in D.
bicolori, pomeridiano affinibusque.

DXLIX. 747. *Dianthus lanceolatus*.
STEV. steifaufrecht, unten (nebst den
Blättern) kurz feinhbehaart, wenigblü-
thig, Deckblätter und Schuppen kurz
zugespitzt, Kelch kegelförmig verengert,
dreimal so lang als die gleichförmig ein-
geschnittenen Platten der Blumenblätter.
R.

Syn. D. lanceolatus. STEVEN.

D. bicolor. var. Bess. Enum. p. 46.

Nachr. 747. „bei Jaorlik nächst Kosi in
Süd-Podolien.“ Hr. ANDRZEJ-
OWSKY.

A. Kelch. B. Blumenblatt. C. Blattspitze.

Beob. Die Blumenblätter weisslich, unten roth,
so wie bei D. bicolor, pomeridianus
und den verwandten.

DL. 748. *Dianthus glaucus*. L. caule
patenti-dichotomo, squamis bracteisque
ovato-lanceolatis acuminatis calyce plus
triplo brevioribus, petalis contiguis, fo-
liis sarmentorum obtusis. R.

Syn. D. glaucus. L.

D. albus. SCHK. Nachtr. p. 2.

Hist. 748. ad vivum.

A. calyx. B. squama. C. petalum.

Obs. Quantum differat a D. deltoideo colli-
gitur ex icone huius no. 713. Sinceri ob-
servatores nusquam de differentia dubita-
runt. Nostri petala alba, annulo flexuoso
puniceo. Habitat in Europa australi, in
Saxonia teste SCHK.

DL. 748. *Dianthus glaucus*. L. Sten-
gel absteigend gabelästig, Schuppen und
Deckblätter lanzettlich, zugespitzt, kür-
zer als ein Drittheil des Kelchs, Blu-
menblätter an einander liegend, Blätter
der Ausläufer stumpf. R.

Syn. D. glaucus. L.

D. albus. SCHK. Nachtr. p. 2.

Nachr. 748. nach dem Leben.

A. Kelch. B. Schuppe. C. Blumenblatt.

Beob. Man wird bald aus Vergleichung mit der
Abbildung 713. entnehmen, wie sehr sich
diese Art von D. deltoideo unterscheidet.
An diesem Unterschiede hat übrigens
noch kein unbefangener Beobachter ge-
zweifelt. Die Blumenblätter sind weiss,
mit carminrothem Bogenring. Südeuropa,
Sachsen nach SCHKUR.

DECAS TABULARUM QUINQUAGESIMA SEXTA

QUAM

V I R O I L L U S T R I

N I C O L A O T H O M A E H O S T

CAES. REG. ARCHIATRO. ETC. ETC. ETC.

DE AUSTRIACA FLORA MERITISSIMO

D. D. D.

A U C T O R.

DLI. 749. *Campanula lamiifolia*
M. B. foliis bracteisque reniformi-cordatis duplicato crenatis subtus tomentosis, inferioribus petiolatis, floribus secundis, calycum appendicibus reflexis. R.

Syn. C. lamiifolia M. B. I. p. 154. III. p. 144.

C. macrophylla Sims. Bot. Mag. 912. SALISB. parad. Lond. 127.

Hist. 749. ex Iberia, cl. LEDBOUR.

Obs. Planta vel foliorum forma et bracteis cordatis, vel floribus albis calycibusque peculiaribus ab illis quae vulgo hoc nomine hortos percurrunt satis diversa. Quantum a C. alliariaefolia, quacum imo in libris haud raro fuit confusa, recedat, ex huius nostra figura 811. facile patet.

DLII. 750. *Campanula lunariaefolia* W. stricta, foliis caulinis petiolatis cordatis ovatisque, panicula diver-

DLI. 749. *Campanula lamiifolia*.
M. B. Blätter und Deckblätter nierenförmig, doppelt gekerbt, unten filzig, die untersten gestielt, Blüten einseitig, Kelchanhängsel zurückgeschlagen.

Syn. C. lamiifolia M. B. I. p. 154. III. p. 144.

C. macrophylla Sims. Bot. Mag. 912. SALISB. parad. Lond. 127.

Nachr. 749. aus Iberien. Hr. Staatsrath LEDBOUR.

Beob. Sowohl durch die Gestalt der Blätter und herzförmigen Deckblätter, weisse Blumen, auch eigenthümliche Kelche, von denen, welche man mit ihr in Gärten gewöhnlich verwechselt, verschieden. Wie viel sie von C. alliariaefolia, mit welcher sie in Büchern nicht selten zusammengestellt worden, abweicht, wird aus der von uns unter 811. gegebenen Abbildung derselben deutlich.

DLII. 750. *Campanula lunariaefolia* W. steif aufrecht, Stengelblätter gestielt, herzförmig und eiförmig, Ris-

gente pyramidali, corolla infundibulari, capsulae subglobosae calyce reflexo. R.

- Syn.* C. lunariaefolia, W. sched. mscrpt.
C. (ex errore typ.) limariaefolia,
R. S. V. p. 92.
C. pyramidiflora RCHB. Cat. sem.
b. Dr. 1822.
C. infundibuliformis, Sims. B. Mag.
2632. specim. minus completum.

Hist. 750. ad vivum picta.

A. calyx post anthesin. B. idem fructiger.

Obs. Habitu stricto, pyramidali, corollis infundibularibus facile agnoscitur, conferas ceterum affines a nobis expositas: C. rapunculoidem fig. 700. C. trachelioidem fig. 701. et C. crenatam fig. 702.

In hortis nostra non raro colitur C. lamiifoliae nomine, quam ob rem verae huius nominis plantae adduximus. — Specimen conservo a cl. GERHARD lectum et aliud e Saxonia spontaneum, ceterum in Tauria crescit.

DLIII. 751—754) Campanula glo-
DLIV. 755—756) merata LINNÉ: caulesubangulato, foliis
ovato-lanceolatis, inferiorum petiolo
nudo, superioribus sessilibus, floribus
terminali-capitatis axillaribusve. R.

Syn. C. glomerata LIN. — SMITH Engl. Bot.
t. 90.

Hist. 751—754. specimina macra quae lo-
cis apricis calcareis in Thuringia
legi.

755. e Flora Dresdensi. 756. ex
Austria.

Obs. Variat indumento ita ut in apricis pubes-
cat vel potius tenui tomento sit obducta,
in graminosis umbrosis contra glabrescat.
Caulis habet semper aliquid flexuosi. Capi-
tula florum vel terminalia tantum (C. con-
gesta R. S.) vel in pinguiori loco etiam
axillaria.

pe horizontalästig pyramidalisch, Blü-
men trichterförmig, Kelch auf der fast
kuglichen Kapsel zurückgeschlagen. R.

- Syn.* C. lunariaefolia, W. sched. mscrpt.
C. (durch Druckfehler) limariaefolia,
R. S. V. p. 92.
C. pyramidiflora RCHB. Cat. sem.
b. Dr. 1822.
C. infundibuliformis, Sims. B. Mag.
2632. weniger vollkommenes Exem-
plar.

Nachr. 750. nach dem Leben gemalt.

A. Kelch nach dem Blühen. B. dersel-
be fruchtraggend.

Beob. Durch steifen pyramidalen Wuchs, trich-
terförmige Blumen, wird sie leicht erkannt.
Man vergleiche übrigens die von uns gege-
benen: C. rapunculoides fig. 700. C.
trachelioides fig. 701. und C. crena-
ta fig. 702.

In Gärten kommt sie nicht selten mit
dem Namen der C. lamiifolia vor, wes-
halb wir sie neben der ächten Pflanze die-
ses Namens darstellen. — Ich besitze ein
vom Herrn Legationsrath GERHARD wild
gesammeltes, und ein anderes sächsisches
Exemplar, ausserdem wächst sie in Taurien.

DLIII. 751—754) Campanula glo-
DLIV. 755—756) merata LINNÉ, Stengel etwas kantig,
Blätter ei-lanzettlich, unterste mit nack-
tem Blattstiel, oberste sitzend, Blüten
kopffartig, end- oder zugleich achsel-
ständig. R.

Syn. C. glomerata LIN. — SMITH Engl. Bot.
t. 90.

Nachr. 751—754. magere Exemplare, die
ich auf sonnigen Hügeln in Thü-
ringen sammelte.

755. aus der Flora von Dresden,
756. aus Oesterreich.

Beob. Aendert im Ueberzuge, so dass sie an
sonnigen Orten feinbehaart ist oder viel-
mehr mit feinem Filz überzogen, an schat-
tigen, grasigen Plätzen dagegen kahl wird.
Der Stengel hat immer etwas bogiges.
Blüthenköpfchen entweder blos endstän-
dig (C. congesta R. S.) oder an fetto-
ren Orten auch achselständig.

DLV. 757. 758. }
DLVI 759. } Campanula ag-
DLVII 760. 761. }

gregata WILLD. strictiuscula, foliis
cordato-oblongis, inferiorum petiolo
alato, superioribus amplexicaulibus,
floribus terminali-capitatis axillaribusve.
R.

α. farinosa ROCHER.

C. farinosa ANDRZ. ap. Bess. En.
p. 10

Hist. 757. 758. ex Austria cl. ROCHER et
NEUMEIER. — A calyx cum genitalibus.

β. corniculata.

sub C. glomerata BESSER!

Hist. 759. e Podolia australi cl. BESSER.

γ. viridis.

C. aggregata BALBIS et NOCCA Flora
Ticin. I. p. 101. tab. V!
LODD. Bot. Cab. 505. optima!

Hist. 760. in montibus di Boglelio Fl. Ti-
cin. cl. BALBIS.

761. e Flora Norimbergensi, cl.
PANZER.

Obs. Species non tam intricata, quam ab aucto-
ribus neglecta et male cognita.

Nomen a cl. BALBIS et NOCCA datum
videtur, quos etiam propter elegantiam fi-
guram (cuius nec systematis vegetabilium
editores, nec Floristae qui iudicium deplan-
ta proferre voluerunt, curam ullam habue-
runt) veros auctores rite proclamares,
WILDENOVIVM enim falso suam plantam
descripsisse l. c. fatentur.

Variat e typo praecedentis indumento
atque florum magnitudine insigniter, ita ut
illa farinosa apricis, illa corniculata,
i. e. foliis rigidulis corniculato-acuminatis
praedita absque dubio paribus locis, viri-
dis tandem graminosis debeat ortum.
Quoad foliorum circuitum, formam habeo
cuius media folia omnino lanceolata, infe-
riora atque superiora cordata. Rarius colit-
ur in hortis, in singulis autem eius nomen
prostat C. glomeratae proceriori ad-
scriptum!

DLV. 757. 758. }
DLVI 759. } Campanula ag-
DLVII 760. 761. }

gregata WILLD. ziemlich steif, Blätter
herz-länglich, unterste mit geflügeltem
Stiele, oberste umfassend, Blüthen
kopffartig end- oder zugleich achselstän-
dig. R.

α. farinosa ROCHER.

C. farinosa ANDRZ. in Bess. En.
p. 10.

Nachr. 757. 758. aus Oesterreich, Hr. M.
ROCHER und Hr. NEUMEIER. —
A Kelch mit Befruchtungstheilen.

β. corniculata.

unter C. glomerata BESSER!

Nachr. 759. aus dem südlichen Podolien.
Hr. Prof. BESSER.

γ. viridis.

C. aggregata BALBIS et NOCCA Flora
Ticin. I. p. 101. tab. V!
LODD. Bot. Cab. 505 sehr gut!

Nachr. 760. auf den Bergen von Bogle-
lio bei Pavia. Hr. Prof. BALBIS.
761. aus der Nürnberger Flora,
Hr. D. PANZER.

Beob. Die Art ist nicht so sehr verwickelt als
vielmehr vernachlässigt, und schlecht gekannt.

Der Name scheint von BALBIS und NOCCA
gegeben, die man auch wegen der
zierlichen Abbildung, welche sie von ihr
geben, (deren aber weder die Herausge-
ber des Syst. Vegetab. noch die über sie
aburtheilenden Floristen die geringste Er-
wähnung thun), deren wahre Autoren
nennen kann; sie bekennen auch, dass
WILDENOVIVM die Pflanze falsch beschrieb.

Sie varirt nach der Weise der vorigen
Art in Ueberzug und Grösse der Blumen
auffallend, so dass jene farinosa auf
sonnigen Anhöhen, die corniculata, mit
wie Hörnchen zugespitzten steifen Blättern
versehen, wahrscheinlich eben so, vi-
ridis endlich auf Grasplätzen vorkommt.
In Beziehung auf die Blätter habe ich auch
eine Form deren mittlere Blätter lanzettlich
sind, die untersten aber so wie die ober-
sten herzförmig. Wird selten in Gärten
cultivirt, fast in allen kommt aber eine
fette Form von C. glomerata mit deren
Namen versehen vor.

U. B. GENT

DLVIII. 762. *Campanule speciosa*.
HOEN. stricta, caule angulato foliis omnibus (breve-) cordatis, floribus terminali-capitatis axillaribusve. R.

Syn. *C. speciosa* **HORNEM.** hafn. p. 957.
Sims. Bot. Mag. 2649.

C. cephalotes, **FISCH.** Cat. sem. h. Goringk.

Hist. 762 ad vivum e semine a cl. **FISCHER.**

Obs. Pulcherrima pariter atque distinctissima planta crescit in Davuria, ibique habitum refert eundem qualem servat in hortis, ita ut male dicas eam cultura productam. Qui vivam vidit nusquam eam habebit cum affinis confusam. Corollae obscure violaceae sane speciosae.

DLIX. 763. 764. *Campanula elliptica*. W. K. caule subflexuoso teretiusculo, foliis ovato-oblongis inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, bracteis pallidis reticulato-venosis. R.

Syn. Trachel. oblongo folio alpinum **Boccone** Mus. t. 58!

C. elliptica **KITAIB.** ap. **SCHULT.** Oest. Fl. ed. II. n. 918.

Hist. 763. Ex Apenninis cl. **ORSINI.** 764. e Moravia rev. **HOCHSTETTER.**

Obs. Omnino distincta ab illa *C. glomeratae* forma, quae capitulis florum axillaribus caret, *C. congestae* nomine in Syst. Veg. salutata, inter *C. aggregatam* quasi et *C. lingulatam* intermedia.

DLX. 765. *Campanula foliosa*. **TEN.** caule angulato simplici piloso, foliis duplicato-serratis infimis ovatis longepetiolatis, caulinis ovato-ellipticis latissime-petiolatis, calycis laciniis linearibus stylum longis.

Syn. *C. foliosa* **TEN.** Fl. Neap. prodr. p. 16. Fl. neap. I. t. 18.

Hist. Ex Apenninis. cl. **ORSINI.**

Obs. Pari modo ac reliquae videtur capitulorum floralium numero variare.

DLVIII. 762. *Campanula speciosa*,
HOEN. steif aufrecht, Stengel kantig, Blätter alle (kurz-) herzförmig, Blüten kopfartig end- oder zugleich achselständig. R.

Syn. *C. speciosa* **HORNEM.** hafn. p. 957.
Sims. Bot. Mag. 2649.

C. cephalotes **FISCH.** Cat. sem. h. Goringk.

Nachr. 762. Nach dem Leben, aus Samen vom Hrn. Staatsrath D. **FISCHER.**

Beob. Diese eben so schöne als ausgezeichnete Art wächst in Davurien, und sieht dort gerade so aus, wie sie bei uns in den Gärten bleibt, so dass man Unrecht hat, sie ein Produkt der Cultur zu nennen. Wer sie einmal lebend gesehen hat, wird sie nie mit den verwandten verwechseln. Die Blumen sind allerdings schön, dunkelviolet.

DLIX. 763. 764. *Campanula elliptica*, W. K. Stengel etwas hogig, stielrundlich, Blätter eirund-länglich, unterste gestielt, oberste sitzend, Deckblätter blass, netzadrig. R.

Syn. Trachel. oblongo folio alpinum **Boccone** Mus. t. 58!

C. elliptica **KITAIB.** bei **SCHULT.** Oest. Fl. ed. II. n. 918.

Nachr. 763. Aus den Apeninnen, Hr. D. **ORSINI.** 764. aus Mähren, Hr. **Past. HOCHSTETTER.**

Beob. Sie ist allerdings von der Form der *C. glomerata* verschieden, welcher die Achselblüthen fehlen, und welche im Syst. Veg. *C. congesta* genannt wird; sie steht zwischen der *C. aggregata* und *C. lingulata* gleichsam mitten inne.

DLX. 765. *Campanula foliosa*, **TEN.** Stengel kantig, einfach, haarig, Blätter doppelt gesägt, unterste eirund, langgestielt, Stengelblätter eirund-elliptisch, sehr breit gestielt, Kelchabschnitte linealisch, so lang als Griffel. R.

Syn. *C. foliosa*, **TEN.** Fl. Neap. prodr. p. 16. Fl. neap. I. t. 18.

Nachr. Aus den Apeninnen, Hr. D. **ORSINI.**

Beob. Sie scheint eben so wie die übrigen in der Zahl der Blütenköpfchen zu ändern.

DECAS TABULARUM QUINQUAGESIMA SEPTIMA

QUAM

VIRO PRAECLARISSIMO

JOANNI A CHARPENTIER

DIRECT. SALIN. à BEX. ETC.

D. D. D.

AUCTOR.

DLXI. 766. *Orchis pyramidalis*. L. tuberibus indivisis: labelli basi bituberculati tripartiti lacinia media emarginata, lateralibus rotundatis aequilongis, sepalis ovatis, calcare germen subaequante, spica ovata. R.

Syn. *O. pyramidalis* LIN. SWARZ, JACQ. austr. 266. Sm. Engl. Bot. 110 — Svensk. Bot. 584

Hist. 766 in Flora Jenensi legit Dom. SCHNORR.

A. Res.

Obs. Planta e rarioribus pulcherrima. Flores obscure persicini, herba laete viridis. Citatum e JACQUINO corrigas apud PERSOON, praebet enim Fl. austr. t. 226, non hanc sed *Lilium bulbiferum*.

DLXII 767. *Orchis globosa*, L. tuberibus indivisis: labelli trifidi punctati lacinia media rotundato-, sepalis petalisque lateralibus longe-acuminatis, calcare vix dimidium germen, bracteis totum aequantibus, spica globosa. R.

DLXI. 766. *Orchis pyramidalis*, L. Knollen ungetheilt, Lippe an der Basis zweihöckrig, zweitheilig, Mittellappen ausgekerbt, seitliche von gleicher Länge, abgerundet, Kelchblättchen eiförmig, Sporn etwa so lang als Fruchtknoten, Aehre eiförmig R.

Syn. *O. pyramidalis* LINN. SWARZ, JACQ. austr. 266. — Sm. Engl. Bot. 110. — Svensk. Bot. 584.

Nachr. 766. aus der Flora von Jena, Hr. SCHNORR.

A. Blüthe.

Beob. Sie ist eine der schönsten und selteneren, ihre Blüthen dunkel pfirsichblüth, das Kraut lebhaft grün. Das Citat aus JACQUIN muss bei PERSOON corrigirt werden, denn t. 226. ist *Lilium bulbiferum*.

DLXII. 767. *Orchis globosa*, L. Knollen ungetheilt, Lippe dreispaltig, punktirt, mittler Abschnitt abgerundet, Kelch und seitliche Blumenblättchen lang zugespitzt, Sporn kaum halb so lang als Fruchtknoten, Deckblätter so lang als dieser, Aehre kuglich, R.

Syn. *O. globosa* LINN. sp. pl. HALL. helv. t. 27. — JACQ. austr. 265.

O. sphaerica M. B. II. p. 362. III. p. 599.

Hist. 767. ad vivum e Fl. Dresd. e monte Geising.

A. labellum cum anthera et nectario. a. flos a latere. b. id. antice visus.

Obs. Etiam hanc nobilem plantam non omni dubio video expertem. LINNEUS postquam ab *O. pyramidalis* distinxit, eam bona diagnosi obtulit hac: *O. globosa*: bulbis indivisis nectarii labio trifido medio trilobo: cornu brevi, petalis apice subulatis; cf. spec. plant. ed. tert. 1764. p. 1332. — alii contra scripserunt: „labio trifido: media emarginata,“ WILLDENOVIVUS imo: „labello tripartito, lacinia media emarginata.“ Quid mirum, quod exc. M. a BIEBERSTEIN plantam suam maiori cura examinando: „lacinia media acuminata“ distinxit. Etiam florum colorem hic auctor solertissimus rectius indicavit, albis enim floribus haud raro occurrit, plerumque tam pallide persicinis ut albam potius dicas quam purpuream, quo nusquam colore tincta legitur.

Quod reliquum est specimina helvetica, gallica, austriaca, galliciensia, sudetica, cum Saxoniciis comparo.

DLXIII. 768. *Orchis mascula*, L. tuberibus indivisis: labello late trilobo, lobis lateralibus securiformibus crenatis, medio bicrenato, sepalis patulis acutis, nectario descendente obtuso germinibus subaequantibus. R.

Syn. *O. mascula*, LINN. sp. pl. 1333. — Fl. dan. 457. JACQ. ic. rar. 180. Sm. engl. Bot. 631.

Hist. 768. ad vivum Fl. Dresd.

A. genitalia.

Obs. Flores laete violacei, labio plerumque media basi albido.

Syn. *O. globosa* LINN. sp. pl. HALL. helv. t. 27. — JACQ. austr. 265

O. sphaerica M. B. II. p. 362. III. p. 599.

Nachr. 767. nach einem lebendigen Exemplare vom Geising, aus der Flora von Dresden.

A. Lippe mit Staubbeutel und Honiggefäß. a. Blüthe von der Seite. b. Diese von vorn gesehen.

Beob. Auch diese ansehnliche Pflanze erscheint nicht frei von Zweifeln. Nachdem sie LINNÉ von der *O. pyramidalis* unterschieden, gab er von ihr die guten Kennzeichen: *O. globosa*: Knollen ungetheilt, Honiglippe dreispaltig, mitten dreilappig: Horn kurz, Blumenblätter pfriemenspitzig; vergl. sp. pl. ed. tert. 1764. p. 1332; — andere schrieben dagegen: „Lippe dreispaltig, mitten ausgekerbt,“ WILLDENOW ferner „Lippe dreitheilig, Mittelläppchen ausgekerbt.“ So dürfen wir uns also nicht wundern, wenn M. BIEBERSTEIN, bei genauerer Untersuchung seiner Pflanze, sie durch „zugespitztes Mittelläppchen“ unterschied. Auch die Blütenfarbe giebt dieser aufmerksame Autor richtiger an, denn sie kommt nicht selten weiss vor, gewöhnlich aber so blass pfirsichblüthig, dass man sie weit richtiger weiss nennen dürfte als purpurroth, unter welcher Farbe sie nie gefunden wird.

DLXIII. 768. *Orchis mascula*, L. Knollen ungetheilt: Lippe breit dreilappig, Seitenläppchen keilförmig, gekerbt, Mittelläppchen zweikerbig, Kelchblättchen absteigend, spitz, Honigsporn absteigend, stumpf, etwa so lang als Fruchtknoten. R.

Syn. *O. mascula* LINN. sp. pl. 1333. — Fl. dan. 457. JACQ. ic. rar. 180. Sm. engl. Bot. 631.

Nachr. 768. Nach dem Leben aus der Flora von Dresden.

A. Befruchtungstheile.

Beob. Blüten lebhaft violett, Lippe meist in der Basis weiss.

DLXIV. 769. 770. *Orchis latifolia*.
LIN. tuberibus subpalmatis rectis, caule
fistuloso, foliis laxè vaginantibus erec-
to-patulis, bracteis flore longioribus
calcare germine breviori, labello obso-
lete trilobo, petalis lateralibus patentibus
(maculatis) R.

Syn. *O. latifolia*, LINN. sp. pl. 1334. —
WAHLNB. succ. II. pag. 554. —
Fl. dan. 266!

Hist. 769. ad vivum e Flora Dresdensi,
770a. e Bohemia vivam misit cl.
NEUMANN.

Obs. Vulgatio sequens planta plerumque pro no-
stra habetur a Floristis. Brevis nostra
expositio, si fontes comparare placebit,
plantæ Linneanæ cognitionem iuvabit.
Cl. WAHLENBERG tubera profunde pal-
mata vocat, qualia nusquam vidi, nec
Flora danica hanc formam exhibet, quam-
quam magis divisa sunt quam in figura
nostra, et ipse LINNEUS habet: bulbis
sub palmatis. Flores persicini plus vel
minus obscuri, labello arcubus binis macu-
lisque signato.

DLXV. 770. *Orchis majalis*, RCHB.
tuberibus flexuoso-palmatis, caule (an-
gustissime-) fistuloso, foliis (plerumque
maculatis) ovali-lanceolatis patentibus,
bracteis flore longioribus, calcare coni-
co germine brevioribus, labello orbicu-
lato trifido crenulato, petalis laterali-
bus reversis, R.

Syn. *O. latifolia* STURM. D. Fl. II. 7.

Hist. 770. ad vivum e Fl. Dresd.

A. flos. B. C. D. E. genitalia.

Obs. Prima inter confines prata decorat. Folia
plantæ orientis ovalia lata solo adpressa,
tam grosse maculata, ut vix virorem in-
dagares, serius extensa longiora, viridia
maculis distinctis. O. cruenta Fl. dan.
876. flores habet aliter formatos, minores
laxiores, dum nostra spicam refert spe-
ciosam. Propior erit *O. longebræ*.

DLXIV. 769. 770. *Orchis latifolia*, L.
Knollen etwas handknollig, gerade,
Stengel röhrig, Blätter schlaffscheidig,
aufrecht abstehend, Deckblätter länger
als Blüthe, Sporn kürzer als Frucht-
knoten, Lippe undeutlich dreilappig,
seitliche Blumenblätter abstehend (ge-
fleckt). R.

Syn. *O. latifolia* LINN. sp. pl. 1334. —
WAHLNB. succ. II p. 554 — Fl.
dan. 266!

Nachr. 769. Nach einem lebendigen Exem-
plaraus der Dresdner Flora, 770a.
aus Böhmen, von Hrn NEUMANN.

Beob. Gewöhnlich hält man folgende häufige
Pflanze in den Floren für die unsrige.
Die gegebene kurze Auseinandersetzung
wird, wenn man die Quellen vergleicht,
die Kenntniss der Linneischen Pflanze
fördern. WAHLENBERG nennt zwar die
Knollen tief handförmig, so sahe ich
sie indessen niemals, auch die Flora dani-
ca bildet sie nicht so ab, obwohl mehr
getheilt als an unsrer Figur. LINNÉ
selbst sagt: die Knollen sind etwas
handförmig. Die Blüthen pfirsichblüth,
mehr oder weniger dunkel, Lippe mit
zwei Bogen und mit Fleckchen gezeichnet.

DLXV. 770. *Orchis majalis*, RCHB.
Knollen bogig handtheilig, Stengel (sehr
eng-) röhrig, Blätter (meist gefleckt)
oval-lanzettlich, abstehend, Deckblätter
länger als Blüthen, Sporn kegelförmig,
kürzer als Fruchtknoten, Lippe kreis-
rund, dreispaltig, gekerbelt, seitliche
Blumenblätter umgewendet. R.

Syn. *O. latifolia*, STURM, D. Fl. II. 7.

Nachr. 770. nach dem Leben, aus der Flo-
ra von Dresden.

A Blüthe. B. C. D. E. Befruchtungstheile.

Beob. Sie ziert unter den Orchideen die Wiesen
zuerst. Die Blätter der jungen Pflanze
sind oval, breit, flach auf den Boden ge-
drückt, so gross gefleckt, dass man kaum
etwas Grün bemerkt, späterhin ausgebrei-
tet auch länger gestreckt sind sie grün,
ihre Flecken gesondert. O. cruenta Fl.
dan. 876. hat anders gebaute, kleinere,

cteata SCHM. böhm. p. 51. sed haec lebo labii medio emarginato differt, et procerior dicitur, tripedalis. *O. latifolia* huius auctoris, cuius illam esse varietatem putat, etiam *O. maialis* esse videtur.

schlaffere Blüthen, während die gegenwärtige eine sehr ansehnliche Blüthenähre trägt. Näher steht ihr SCHMIDT'S *O. longibracteata* böhm. p. 51. doch durch ausgekerbten Mittellappen der Lippe verschieden, und höher, drei Fuss hoch. Seine *O. latifolia* von welcher er diese für Abart hält, scheint eben unsere *O. maialis* zu seyn.

DLXVI. 772. *Orchis maculata*, L. tuberibus divergenti-palmatis, caule solidi foliis obovato-lanceolatis (maculatis) calcare cylindrico germine brevior, labello obcordato trifido, petalis lateralibus patulis. R.

Syn. *O. maculata* LINN. sp. pl. p. 1335. n. 24. Svensk. Bot. 413. Fl. dan. t. 953. Engl. Bot. 632.

Hist. 771. ad vivum e Fl. Dresd.

A. flos partibus exterioribus demtis. B. corpora pollinaria.

Obs. Affinibus procerior, cubitalis, flores albi vel pallide lilascentes violaceo-picti.

DLXVII. 773. *Orchis coriophora*, L. tuberibus oviformibus indivisis, caule anguste fistuloso, foliis lanceolatis, calcare conico germine breviori, labii laciniis tribus aequilatis divergentibus, lateralibus oblique truncatis, sepalis petalisque lateralibus conniventibus. R.

Syn. *O. coriophora*, LINN. sp. pl. p. 1332. n. 14. JACQ. austr. 122.

Hist. 773 ad vivum e Flora Dresdensi.

A. B. flos. C. corp. pollinaria.

DLXVIII. 774. *Nigritella angustifolia*, RICH. tuberibus profunde palmatis, labio petalis sepalisque lateralibus lanceolato-acuminatis, germine

DLXVI 772. *Orchis maculata*. L. Knollen ausgebreitet handförmig, Stengel dicht, Blätter umgekehrt eiförmig-lanzettlich gefleckt, Sporn walzig kürzer als Fruchtknoten, Lippe umgekehrt herzförmig, dreispaltig, seitliche Blumenblätter abstehend. R.

Syn. *O. maculata* LINN. sp. pl. 1335. n. 24. Svensk Bot 413. Fl. dan. t. 953. engl. Bot. 632.

Nachr. 771. nach dem Leben aus der Flora von Dresden.

A. Blüthe, nach Wegnahme der äussern Theile. B. Pollenkörper.

Beob. Höher als die ähnlichen, eine Elle hoch. Blüthen weisslich oder blasslila, violet gezeichnet.

DLXVII. 773. *Orchis coriophora*, L. Knollen eiförmig ungetheilt, Stengel engröhrig, Blätter lanzettlich, Sporn kegelförmig, kürzer als Fruchtknoten, Lippe mit drei gleichbreiten auseinanderstehenden Abschnitten, deren äussere schief abgestutzt, Kelchblättchen und seitliche Blumenblättchen zusammengeneigt. R.

Syn. *O. coriophora*, LINN. sp. pl. p. 1332. n. 14. JACQ. austr. 122.

Nachr. 773. nach einem lebenden Exemplare der Dresdner Flora.

A. B. Blüthe. C. Pollenkörper.

DLXVIII. 774. *Nigritella angustifolia*, RICH. Knollen tief handtheilig, Lippe, Kelch und seitliche Blumenblätter lanzettlich lang zugespitzt,

calcareque brevissimo, spica densa subglobosa, foliis linearibus. R.

Syn. *Satyrium nigrum*, LINN. Fl. dan. 998. JACQ. austr. 368.

Orchis nigra WILLD. Svensk. Bot. 500.

Orchis suaveolens (pro planta Villarsii falso data) STEUDEL! et HOCHSTETTER! Enum. p. 127.

Hist. 774. „Alpes Carnioliae, MÜLLER.“

Obs. Specimen a vulgari plantae forma quodammodo aberrans quod supra indicato nomine tabulae antea male inscripto falso missum fuit. Vera contra *O. suaveolens* VILL. est planta dubia, gallicis ipsis botanicis non visa, *O. pyramidalis* quoad flores proxima, de qua ipse auctor haesitat num constans sit aut hybrida proles.

DLXIX. 775. *Orchis ustulata*, L. tuberibus oviformibus indivisis, foliis obovatis, calcare curvulo germine triplo brevior, labello tripartito, lacinia media productione excisa, petalis lateralibus sepalisque conniventibus. R.

Syn. *O. ustulata* LINN. sp. pl. p. 1333. n. 18. Fl. dan. 103. Sv. Bot. 351. STURM III. 12.

Hist. 775. ad vivum Florae Dresdensis.

A. B. flos. part. ext. demtis. C. pollinaria corpuscula.

Obs. Specimen e maioribus obtuli. Labium album, punctis incarnatis eleganter pictum, reliquae flores partes fusciorum.

DLXX. 776 *Allium flavum tauricum*, Bess. Codonoprasum: caule folioso, foliis canaliculato-semiteretibus, umbella inaequaliter effusa pendula, spatha longissima, staminibus perian-

Fruchtknoten und Sporn sehr kurz, Aehre dicht fast kuglich, Blätter linearisch. R.

Syn. *Satyrium nigrum*, LINN. Fl. dan. 998. JACQ. austr. 368.

Orchis nigra WILLD. Svensk. Bot. 500.

Orchis suaveolens (pro planta Villarsii falso data) STEUDEL! et HOCHSTETTER! Enum. p. 127.

Nachr. 774. „Kärnthner Alpen, MÜLLER.“

Beob. Ein von der gewöhnlichen Form etwas abweichendes Exemplar, welches unter dem oben angeführten, anfangs fälschlich der Tafel vertrauten Namen gesendet wurde. Die wahre *O. suaveolens* VILL. ist eine zweifelhafte Pflanze, welche die französischen Botaniker selbst nicht gesehen haben, der *O. pyramidalis* durch die Blüten sehr nahe stehend, über welche aber der Autor selbst in Zweifel ist, ob er sie nicht für Bastard halten solle.

DLXIX. 775. *Orchis ustulata*, L. Knollen eiförmig, ungetheilt, Blätter umgekehrt eiförmig, Sporn etwas gekrümmt, nur $\frac{1}{3}$ so lang als der Fruchtknoten, Lippe dreitheilig, Mittelläppchen länger, ausgeschnitten, sämtliche Blumenblättchen und Kelchblättchen zusammengeneigt. R.

Syn. *O. ustulata* LINN. sp. pl. p. 1333. n. 18. Fl. dan. 103. Sv. Bot. 351. STURM III. 12.

Nachr. 775. nach dem Leben aus der Dresdener Gegend.

A. B. Blüthe, nach Wegnahme der äusseren Theile. C. Pollenkörpchen.

Beob. Ein Exemplar von den grössten. Lippe weiss mit karminrothen Punkten zierlich gezeichnet, übrige Theile braunroth.

DLXX. 776. *Allium flavum tauricum*, Bess. Codonoprasum: Stengel beblättert, Blätter halbrund, gerinnt, Dolde ungleich schlaff hängend, Scheide sehr lang, Staubfaden wenig länger

thium oblongum rotundatum paulo superantibus. R.

Syn. A. flavum tauricum Besser! in Cat. sem. h. Krem. et Schedul.

A. flavum ruthenicum, Lang. Fl. botan. Zeit. 1827. p. 34.

Hist. 776. ad vivum e semine Besseriano.

a. flos. b. pistillum. c. perianthium cum staminibus.

Obs. Differt ab A. flavo Vindobonensi perianthis minus ventricosis, longioribus, ochroleucis. Staminum conformatio eadem est quae Codonoprasa nostra distinguit, parallela Liliacearum series evolvitur generibus Amaryllidearum iam diu confirmatis.

als die längliche abgerundete Blüthenhülle. R.

Syn. A. flavum tauricum Besser! in Cat. sem. h. Krem. et Schedula.

A. flavum ruthenicum Lang. Fl. bot. Zeit. 1827. p. 34.

Nachr. 776. nach dem Leben aus Saamen vom Hrn. Prof. Besser.

a. Blüthe. b. Pistill. c. Blüthenhülle mit Staubfäden.

Beob. Vom Wiener A. flavum durch längere weniger bauchige, ochergelbe Blüthenhülle verschieden. Die Staubfäden sind so beschaffen wie bei allen Arten, die wir Codonoprasum genannt haben, und es bietet sich eine Reihe von Liliaceen, in dieser Hinsicht mit den bestätigten Gattungen der Amaryllideen ganz parallel.

DECAS TABULARUM QUINQUAGESIMA OCTAVA

QUAM

VIRO PRAECLARISSIMO

C Y R O P O L L I N I O

DE VERONENSI FLORA INSIGNITER MERITO

D. D. D.

A U C T O R.

DLXXI. 777. *Campanula petraea*,
L. caule angulato simplici, foliis oblon-
go-lanceolatis ovatisque obtusis crena-
tis, subtus tomentosus, florum capitulo
terminali axillaribusque, stylo exserto. R.

Syn. Trachel. maj. petraeum, PONA! m.
Bald. p. CCCXXXIII. (ita legi,
alii 161.) — PLUCK. phytogr. t.
CLII. f. 5.

C. petraea LINN. sp. pl. p. 236. —
POLLIN. elem. bot. II. t. 5. f. 1.

Hist. 777. e monte Baldo, cl. MORETTI.

A. flos. B. id. post anthesin, demta co-
rolla. C. stamina.

Obs. Proxima quidem C. Cervicariae et glo-
meratae, indumentum tomentosum, co-
rollae parvulae, albae, parum calyce lon-
giores, stylo longe exserto. Conf. R. S. V.
p. 126. — TREV. in LINKII Jahrb. I.
2. p. 15. —

DLXXI. 777. *Campanula petraea*, L.
Stengel kantig, einfach, Blätter läng-
lich-lanzettlich und eirund, stumpf, ge-
kerbt, unten filzig, Blütenköpfchen
end- und achselständig, Griffel heraus-
gestreckt. R.

Syn. Trachel. maj. petraeum PONA! m.
Bald. p. CCCXXXIII (ita legi,
alii 161.) — PLUCK. phytogr. t.
CLII. f. 5.

C. petraea LINN. sp. pl. p. 236. —
POLLIN. elem. bot. II. t. 5. f. 1.

Nachr. 777. vom Baldus, Hr. Prof. Mo-
RETTI.

A. Blüthe. B. diese nach dem Verblü-
hen, nach Wegnahme der Blume.
C. Staubfäden.

Beob. Sie steht der C. cervicaria und glo-
merata nahe, hat filzigen Ueberzug, klei-
ne, weissliche Blumen, wenig länger als
der Kelch, einen lang herausstehenden
Griffel. Vergl. R. S. V. p. 126. — TREV.
in LINK's Jahrb. I. 2. p. 15.

DLXXII. 778 *Campanula cervicaria*, L. hispida caule angulato simplici, foliis lanceolato-spathulatis, ovato-oblongisque undulatis, florum capitulo terminali axillaribusque, corolla stylum aequante. R.

Syn. Trach. altiss. fol. asperis angustis, floribus parvis. BAUH. hist. II. p. 801. ic.

C. cervicaria, LINN. sp. pl. p. 235
— Fl. dan. DCCLXXXVII. —
LOND. bot. Cab. 452.

Hist. 778 ad vivum e Fl. Dresd.

A. flos corolla dissecta. B. demta corolla. C. stamen.

Obs. Flores parvi, dilute coerulei! — calycis laciniae breves, ovatae, obtusae.

DLXXIII. 779. *Campanula cervicaria*, L. — β multiflora WALDST. KIT. caule simplici subtereti foliisque crenatis oblongis petiolatis, cordato-oblongisque sessilibus hispidis, florum capitulo terminali, axillaribus numerosis. R.

Syn. C. multiflora, W. KIT. 263.

C. macrostachya, WILLD. EN. p. 213.

C. cervicaria imbricata, ROCHER!

Hist. 779. „in monte Tabor Comit. Nitrien-
sis.“ ROCHER.

A. flos corolla dissecta. B. id. demta corolla. C. stamen.

Obs. Foliis minus undulatis, superioribus cordato amplexicaulibus. Capitulum numerositas in macris specimenibus absque dubio multum reducta.

DLXXIV. 780. 781 *Campanula lingulata*, W. K. hispida, subsimplex, floribus capitatis terminalibus axillaribusque, foliis lanceolatis obtusis acutisque crenatis (corollis tubulosis). R.

DLXXII. 778. *Campanula cervicaria*, L. steifbehaart, Stengel kantig, einfach, Blätter lanzettlich spathelförmig und eirund-länglich, wellenrandig, Blüthenköpfchen end- und achselständig, Blumen so lang als Griffel. R.

Syn. Trach. altiss. fol. asperis angustis, floribus parvis. BAUH. hist. II. p. 801. ic.

C. cervicaria LINN. sp. pl. p. 235.
— Fl. dan. DCCLXXXVII. —
LOND. bot. Cab. 452.

Nachr. 778 nach dem Lehen, aus der Gegend von Dresden.

A. Blüthe nach aufgeschnittner Blume.
B. dies. nach Wegnahme letzterer.
C. Staubfäden.

Beob. Blumen klein, blassblau! — Kelchabschnitte kurz, eirund, stumpf.

DLXXVIII. 779. *Campanula cervicaria*, L. — β multiflora, WALDST. KIT. Stengel einfach, rundlich, so wie die gekerbten, länglichen gestielten, und die herzförmig länglichen, sitzenden Blätter steifhaarig, Blüthenköpfchen endständig nebst sehr zahlreichen achselständigen. R.

Syn. C. multiflora, W. KIT. 263.

C. macrostachya, WILLD. EN. p. 213.

C. cervicaria imbricata, ROCHER!

Nachr. 779 auf dem Berge Tabor im Nitrier Comit. Hr. M. ROCHER.

A. Blüthe nach aufgeschnittener Blume.
B. dies. nach Wegnahme der Blume.
C. Staubfäden.

Beob. Ihre Blätter sind weniger wellenförmig, die obersten herzförmig-umfassend; die Zahl der Blüthenköpfchen wird bei mageren Exemplaren wahrscheinlich sehr vermindert erscheinen.

DLXXIV. 780. 781. *Campanula lingulata*, W. K. steifhaarig, meist einfach, Blüthen kopfartig end- und achselständig, Blätter lanzettlich stumpf und spitz, gekerbt, (Blumen röhrig) R.

Syn. *C. lingulata*, W. KIT. 64. — WILLD.
En. p. 213. R. S. V. p. 146.

C. cervicarioides, R. S. V. p. 128.

Hist. 780. e semine hungarico specimen
educatum. — 781. in flora Lip-
sienſi pr. Brandis lectum, a cl.
W. GERHARD.

Obs. Forma foliorum corollarumque, nec non ha-
rum fere cyaneo colore differt a pro-
pingua *C. cervicaria*. Omnino Germa-
niae civis, asservo enim etiam thuringiaca
specimina praeter Lipsiensia. Calyx ple-
rumque minus hispidus.

DLXXV. 782. *Campanula capitata*,
Sims hispida subsimplex, floribus ca-
pitatis terminalibus, rarius etiam axil-
laribus, corollis longissimis, calycis laci-
niis intermediis reflexis germen longis,
foliis lineari-oblongis undulatis. R.

Syn. *C. capitata* Sims! Bot. Mag. 811.

Hist. 782. e caucaso, cl STEVEN. figura
quoad calyces mox emendanda.

Obs. Mirum in modum intermediae calycis laci-
niae sunt germini ita adpressae ut vix con-
spici queant, quam ob rem etiam in SIMSII
figura desiderantur. Occasione data figu-
ram novam calycis edam, post repetitum
examen exaratam. —

DLXXVI. 783. *Rumex crispus*, L.
valvis callosis subcordatis crenulatis,
verticillis subaphyllis, foliis lanceolatis
utrinque attenuatis crispis. R.

Syn. *R. crispus*, LINN. sp. pl. 476. Fl. dan.
1334. — N. v. E. Düsseldorf. Arzng

Hist. 783. e Flora Dresdensi.

Syn. *C. lingulata* W. KIT. 64. — WILLD.
En. p. 213. — R. S. V. p. 146.

G. cervicarioides, R. S. V. p. 128.

Nachr. 780. aus ungarischem Saamen er-
zogen. — 781. aus der Leipziger
Gegend bei Brandis gesammelt,
vom Hrn. Legat. Rath W. GER-
HARD.

Beob. Die Gestalt der Blätter und Blumen, auch
die fast kornblumenblaue Farbe der letz-
tern, unterscheidet diese Art vorzüglich
von *C. cervicaria*. Sie ist allerdings
ein deutscher Bürger, ich besitze auch
ausser dem Exemplare aus der Leipziger
Gegend noch solche aus Thüringen; der
Kelch ist meist nur wenig steif behaart.

DLXXV. 782. *Campanula capitata*,
Sims. steifbehaart, meist einfach, Blü-
then kopfartig end- und selten auch
achselständig, Zwischenabschnitte des
Kelchs zurückgeschlagen, so lang als
Kelch, Blume sehr lang, Blätter linea-
risch-länglich, wellenrandig R.

Syn. *C. capitata* Sims! Bot. Mag. 811.

Nachr. 782 vom Caucasus, Hr. Staatsrath
STEVEN, eine verbesserte Abbil-
dung des Kelchs soll bald folgen.

Beob. Die Zwischenabschnitte des Kelchs sind
dem Fruchtknoten auf eine so merkwür-
dige Weise angedrückt, dass man sie
kaum bemerken kann, weshalb sie auch
an der Figur bei Sims vermisst werden.
Bei Gelegenheit soll eine Abbildung des
Kelchs folgen, so wie wir denselben nach
wiederholter Untersuchung fanden.

DLXXVI. 783. *Rumex crispus*, L.
Klappen mit Schwielen, fast herzför-
mig, schwachgekerbt, Quirle meist blatt-
los, Blätter lanzettlich, beiderseits ver-
schmälert, kraus. R.

Syn. *R. crispus*, LINN. sp. pl. 476. Fl. dan.
1334. — N. v. E. Düsseldorf. Arzng

Nachr. 783. aus der Dresdner Flora.

A. B. flos fructifer. C. id. transsectus.
D. E. nucula.

Obs. Planta vulgaris foliis latioribus ungu-
stioribusque varians. Calli valvarum plerumque
diversi, magnus nempe et bini minores.
LINNÆO aliam plantam et quidem R. do-
mesticum HARTM. (cf. nostram IV. 256.)
in Fl. suec. R. crispus vices gessisse
refert cl. WAHLBERG, sed in sp. planta-
rum omnino de nostra planta sermo fuit.

A. B. Blüthe fruchttragend. C. dieselbe
querdurchschnitten. D. E. Nüsschen.

Beob. Diese ziemlich gemeine Pflanze ändert mit
breiteren und schmalern Blättern ab.
Die Schwielen der Klappen sind gewöhn-
lich verschieden, nämlich eine grosse und
zwei kleine. LINNÆE soll, nach Herrn
Prof. WAHLBERG in der Flora suecica
nicht diese Art, sondern den R. do-
mesticus HARTM. (s. unsere Abbildung IV.
236.) verstanden haben, indessen ist un-
sere Pflanze die der Species plantarum.

DLXXVII. 784. *Trigonella platycarpos*, L. diffusa, leguminibus bre-
viter racemosis pendulis, complanatis rectis,
foliolisque ovalibus. R.

Syn. T. platycarpos, LINN. sp. pl. 1093.
— Act. petrop. VIII. t. 12. Act.
gött. I. t. 13. GMEL. sib. IV. t. 9.

Hist. 784. e sem. sibir. educata.

A. flos. B. carina. C. ala. D. vexil-
lum. E. genitalia in calyce. F. G.
legumen.

Obs. Quam rarissime occurrat in hortis, nomen
tamen recenseatur in catalogis seminum
quotannis, desiderantibus autem sequens
germinet, utriusque imaginem dedi fidelem.

DLXXVII. 784. *Trigonella platycarpos*, L. weitästig, Hülsen kurztraubig,
hängend, verflacht, gerade, Blättchen
oval. R.

Syn. T. platycarpos, LINN. sp. pl. 1093. —
Act. petrop. VIII. t. 12. Act. gött.
I. t. 13. GMEL. sib. IV. t. 9.

Nachr. 784. aus sibirischem Saamen erzogen.

A. Blüthe. B. Kahnblättchen. C. Flü-
gel. D. Fahne. E. Befruchtungs-
theile im Kelch. F. G. Hülse.

Beob. Da die Pflanze äusserst selten in Gärten
vorkommt, dessenungeachtet jährlich in
den Saamencatalogen verzeichnet wird, den
darnach Verlangenden aber nur die folgen-
de erwächst, so gab ich hier von beiden
treue Abbildungen.

DLXXVIII. 785. *Pocockia cretica*,
DEG.

Syn. Trifol. Melilot. cretica, LINN. sp. pl.
p. 1078. BAUH. prodr. 142. Mo-
RIS. sect. 2. t. 14. f. 3.

Hist. 785. ad vivam plantam.

A. genitalia in calyce. R. pistillum. C.
vexillum. D. carina. E. E. alae.

Obs. Conferas quae ad praecedentem praemisi-
mus.

DLXXVIII. 785. *Pocockia cretica*,
DEG.

Syn. Trifol. Melilot. cretica, LINN. sp. pl.
p. 1078. BAUH. prodr. 142. Mo-
RIS. sect. 2. t. 14. f. 3.

Nachr. 785. nach dem Leben.

A. Befruchtungsheile im Kelche. B. Pi-
still. C. Fahne. D. Kiel. E. E.
Flügel.

Beob. Vergl. das zu vorhergehender Gesagte.

DLXXIX. 786. *Androsace carnea*,
L. scapo stellato-piloso, foliis lineari-
attenuatis integerrimis rigidulis. R.

Syn. A. *carnea* LINN. sp. plant. p. 204.
PLUCK. alm. t. 108. f. 5. — LODD.
Bot. Cab. 40.

Hist. 786. ex alp. Helvet. cl. GIRTANNER.

787. *Androsace obtusifolia*, ALL.
scapo stellato-piloso, foliis lanceolatis. R.

Syn. A. *obtusifolia* ALL. stirp. rar. ped.
t. IV. f. 2. — Flor. ped. t. XLVI.
f. 1.

Hist. 787. ex alp. pedemont. cl. a CHAR-
PENTIER.

E. calyx cum pedunculo et bractea. F.
corolla. G. scapi segmentum. H.
folii apex.

Obs. In herbariis venalibus haec plerumque nun-
cupatur A. *Chamaejasme*. cf. nostram
789. 790. Locos natales recensuit Linnaea
I. p. 218. omnino huc etiam planta sude-
tica.

DLXXX. 788. *Androsace villosa*,
(L.) WULFF. foliis conniventi-rosulatis
obtusis incano barbatis. R.

Syn. A. *villosa* LINN. sp. pl. 203. (excl.
excl.) WULFF. in JACQ. collect.
I. t. 12. f. 3.

Hist. 788. specimen ex Apenninis lect. a
cl. ORSINI.

A. scapi segmentum. B. folia. C. co-
rolla.

Obs. Ecce tandem veram A. *villosam*, ab A.
incana LAM. quam primo dedimus in
opere nostro III. 408. diversissimam. Con-
fusa tamen utraque planta legitur a cl.
SCHLECHTENDAL in Linnaea 1826. p. 220.
Nostra provenit in Tyroli, Helvetia, Apen-
ninis, nequitumque orientalis planta, nec in
illis regionibus haec occurrit.

DLXXIX. 786. *Androsace carnea*,
ALL. Schaft sternhaarig, Blätter linea-
risch verschmälert, ganzrandig, steiflich.
R.

Syn. A. *carnea*, LINN. sp. plant. p. 204.
— PLUCK. alm. t. 108. f. 5. —
LODD. Bot. Cab. 40.

Nachr. 786. aus den Alpen der Schweiz,
Hr. GIRTANNER.

787. *Androsace obtusifolia*, ALL.
Schaft sternhaarig, Blätter lanzettlich, R.

Syn. A. *obtusifolia* ALL. stirp. rar. ped.
t. IV. f. 2. — Flor. ped. t. XLVI.
f. 1.

Nachr. 787. aus den Alpen von Piemont,
Hr. v. CHARPENTIER.

E. Kelch nebst Stiel und Deckblatt. F.
Blume. G. Stückchen Schaft. H.
Blattspitze.

Beob. In den käuflichen Herbarien führt diese
gewöhnlich den Namen A. *Chamaejas-
me* (vergl. unsre fig. 789. 790. Die Fund-
orte vergleiche man in der Linnaea I. p.
218. allerdings gehört auch die Pflanze
aus den Sudeten hierher.

DLXXX. 788. *Androsace villosa*,
(L.) WULFF. Blätter zusammengeneigt
rosenartig, stumpf, weissgraubärtig, R.

Syn. A. *villosa* LINN. sp. pl. 203. (excl.
excl.) WULFF. in JACQ. collect. 1.
t. 12. f. 3.

Nachr. 788. ein Exemplar aus den Apen-
ninen vom Hrn. Dr. ORSINI.

A. Stückchen Schaft. B. Blätter. C.
Blume.

Beob. Dies ist endlich die ächte A. *villosa*,
von A. *incana* LAM. die wir III. 408. zu-
erst abgebildet haben, sehr verschieden.
Indessen wurden vom Hrn. von SCHLECH-
TENDAL in der Linnaea 1826. p. 20. beide
Pflanzen vermischet. Die unsrige findet
sich in Tyrol, der Schweiz, den Apen-
ninen, aber nicht im Orient, so wie die
orientalische nicht in jenen Gegenden.

789. 790. Androsace Chamaejasme, WULFF, foliis lanceolatis explanatis longissime ciliatis, scapo villosa.

Syn. A. Chamaejasme, WULFF. in JACQ. coll. I. p. 194. — LODD. bot. Cab. 232. var.

A. villosa WILLD. et Florist. plur. et RCHB. pl. crit. III. 409. 410.

A. Lehmanniana, SPRENG. teste SCHLECHTD. Linnaea I. p. 218.

Hist. 789. 790. ex alpebus in Vallesia, leg. cl. a CHARPENTIER.

D. segmentum scapi. E. folii apex. F. corolla.

Obs. Errorem l. c. ex autoritate maiorum comissum corrigimus.

789. 790. Androsace Chamaejasme, WULFF. Blätter lanzettlich, flach ausgebreitet, sehr lang gewimpert, Schaft zottig.

Syn. A. Chamaejasme, WULFF. in JACQ. coll. I. p. 194. — LODD. bot. Cab. 232. var.

A. villosa WILLD. et Florist. plur. et RCHB. pl. crit. III. 409. 410.

A. Lehmanniana, SPRENG. teste SCHLECHTD. Linnaea I. p. 218.

Nachr. 789. 790. aus den Alpen im Wallis, vom Hrn. v. CHARPENTIER.

D. Schaftabschnitt. E. Blattspitze. F. Blume.

Beob. Wir verbessern hier unsern früher auf Veranlassung von Vorgängern begangenen Irrthum.

DECAS TABULARUM QUINQUAGESIMA NONA

QUAM

VIRO PRAECLARISSIMO

CAROLO AD. AGARDH

BOT. ET OEC. PROF. REG. ET ORD. LUND. ETC.

D. D. D.

AUCTOR.

DLXXXI. 791—796.

DLXXXII. 797—799.

DLXXXIII. 800—801. *Primula minima*, L. foliis cuneiformibus nitidis extorsum acute dentatis, scapo brevissimo unifloro, corollae laciniis late excisis. R.

Syn. *P. minima* LINN. sp. pl. I. p. 205. JACQ. obs. t. 14 austr. t. 273 STURM. 29. B. Cab. 315. B. Reg. 581.

Hist. 791—796 specimina sudetica.

797—799. carinthiaca.

800. Salashöhe et Kalsertbor ad montem Grossglockner in altitudine 8000 ped. leg. cl. HORN-SCHUCH, — 801. e Styria.

Obs. Varias foliorum corollarumque formas his figuris indigitare volui. Folia mox truncata mox rotundata, dentium interstitia glandulosa. Fig. 800. et 801. videntur formae hybridae forsan inter nostram et *P. glutinosam* intermediae Specimina Kamtschatica *P. cuneifoliae* LED. vergunt potius ad *P. saxifragaeifoliam* LENN. et folia referunt ex alio typo formata, flores in graciliori scapo parvulos.

DLXXXI. 791—796.

DLXXXII. 797—799.

DLXXXIII. 800—801. *Primula minima*, L. Blätter keilförmig, glänzend, nach aussen scharf gezähnt, Schaft sehr kurz, einblüthig, Blumenabschnitte breit ausgeschnitten. R.

Syn. *P. minima*, LINN. sp. pl. I. p. 205. JACQ. obs. t. 14. austr. t. 273. STURM 29. B. Cab. 315. B. Reg. 581.

Hist. 791—796. aus den Sudeten.

797—799. aus Kärnthen.

800. „Salashöhe und Kalsertbor am Grossglockner in einer Höhe von 8000 Fuss“ Herr Prof. HORN-SCHUCH — 801. aus Steiermark.

Beob. Ich wollte durch diese Abbildungen auf die abweichenden Blatt- und Blütenformen hindeuten. Die Blätter sind bald abgestutzt, bald abgerundet, die Zwischenräume der Zähne drüsig. Fig. 800 und 801. scheinen Bastardformen vielleicht mit *P. glutinosa* zu seyn. Kamtschadalische Exemplare von *cuneifolia*, LED. nähern sich mehr der *P. saxifragaeifolia*, LED. und haben nach einem andern Typus gebildete Blätter, kleinere Blüten auch schlankeren Schaft.

DLXXXIV. 802. 803. *Primula Candolleana*, RCHB. foliis elliptico-oblongis obtusis crassiusculis integerrimis ciliatis, supra scapoque villosa pubescentibus, umbella erecta pauciflora, calycibus tubulosis obtusissimis (RCHB. ap. Mössl. I. p. 296.)

Syn. *P. integrifolia* MERT. et KOCH! D. Fl. II. p. 115.

Hist. 802. ex alp. Helvet. cl. GIRTANNER. 803 e Pyrenaeis cl. KOCH.

A. tubus corollae cum staminibus.

Obs. Jam vol. I. sub fig. 69. veram obtulimus *P. integrifoliam* LINNÉ, sed hoc loco demonstrandum erit, quod illa haec ipsa sit.

LINNÉUS in spec. plant. p. 205. haec habet: „*P. integrifolia*: foliis integerrimis glabris oblongis, calycibus tubulosis obtusis.“ huc ducitur 1.) *Primula* foliis glabris carnosius integerrimis. HALL. helv. 485. — 2.) *Sanicula alpina* rubescens, folio non serrato BAUH. pin. 243; — 3.) *Auricula ursi* IV. CLUS. hist. I. p. 303. t. 304. — addit: „habitat in alpinis Helveticis, Styriacis, Pyrenaeis, &c.“ — Cl. MERTENS et KOCH plantam quandam describunt l. c. sic: „*P. integrifolia* LINN. ganzblättrige Primel: Die Blätter elliptisch, stumpf, oberseits zottig, am Rande zottig-wimperig, nicht knorpelig, der Schaft zottig, die Kelche länger als die Hälfte der Rohre, die Zähne länglich, abgerundet stumpf.“ Porro addunt: „Die hier beschriebene Pflanze ist *P. integrifolia* DECANDOLLE Fl. Fr. nach einem Exemplare aus den Händen des Verfassers. Sie muss den Namen *P. integrifolia* LINNÉ behalten, damit eine durch ihr Alter geheiligte Art nicht untergehe, nachdem die bisher unter einem Namen damit vereinigten *P. spectabilis* u. *calycina* davon getrennt worden. Eine Verirrung der Namen ist hier nicht zu fürchten.“

Ubi iam e LINNÉO mutuata verba his comparamus modo ex opere MERTENSII et KOCHII relatis, persuasissimos nobis habebimus, horum auctorum *Primulam integrifoliam* esse minime illam LINNÉI, ita ut eorum verba: „sie muss den Namen *P. integrifolia* LINNÉ behalten,“

DLXXXIV. 802. 803. *Primula Candolleana*, RCHB. Blätter elliptisch länglich, stumpf, dicklich, ganzrandig, gewimpert, oberseits so wie der Schaft zottig feinhaarig, Dolde aufrecht, wenig blüthig, Kelche röhrig, sehr stumpf, (RCHB. in Mössl. Handb. I. p. 296.)

Syn. *P. integrifolia*, MERT. und KOCH! D. Fl. II. S. 115.

Nachr. 802. aus den Schweizer Alpen Hr. GIRTANNER. 803. aus den Pyrenäen, Hr. Prof. KOCH.

A. Blumenröhre mit Staubfäden.

Beob. Schon im ersten Bande Fig. 69. haben wir die wahre *P. integrifolia* LINNÉ's gegeben, und hier wäre zu zeigen, dass sie die ächte Pflanze ist.

LINNÉUS sagt in seinen Spec. plant. p. 205: *P. integrifolia*; Blätter ganzrandig, kahl, länglich, Kelche röhrig, stumpf; und zieht dazu: *Primula* mit kahlen fleischlichen, ganzrandigen Blättern, von HALL. helv. 485. — die röthliche *Sanicula alpina* mit ungesägtem Blatt von BAUHIN pin. 243; endlich *Auricula ursi* IV. CLUS. hist. I. p. 203. t. 304. und sagt noch: wächst in den Schweizer, Steiermärker- und Pyrenäen. &c. — MERTENS und KOCH beschreiben nun eine Pflanze, die sie *P. integrifolia* LINNÉUS nennen so: „Die Blätter elliptisch, stumpf, oberseits zottig, am Rande zottig-wimperig, nicht knorpelig, der Schaft zottig, die Kelche länger als die Hälfte der Rohre, die Zähne länglich, abgerundet stumpf.“ Ferner fügen sie hinzu: „Die hier beschriebene Pflanze ist *P. integrifolia* DECANDOLLE Fl. Fr. nach einem Exemplare aus den Händen des Verfassers. Sie muss den Namen *P. integrifolia* LINNÉUS behalten, damit eine durch ihr Alter geheiligte Art nicht untergehe, nachdem die bisher unter einem Namen damit vereinigten *P. spectabilis* und *calycina* davon getrennt worden. Eine Verirrung der Namen ist hier nicht zu fürchten.“

Wenn wir jetzt die Linneischen Worte mit denen so eben aus MERTENS und KOCH entlehnten vergleichen, so ergibt sich schon die deutliche Ueberzeugung, dass die *P. integrifolia* dieser Autoren keineswegs die Linneische sey, so dass wir deren Worte: „sie muss den

intelligere plane non possumus. Nam verba antecedentia „die hier beschriebene Pflanze ist *P. integrifolia* DECANDOLLE. Fl. Fr.“ minime hoc iudicium illustrant, et specimen ex auctoris manu nil docet nisi plantam pyrenaicam Florae suae huc non esse revocandum. In descriptione nec ulius pubescentiae foliorum et scapi mentionem fecit, illa dicuntur glabra, ciliata („lisses, ciliees.“).

CL. LOISELEUR in novissima sua Florae gallicae editione l. p. 161 nil dixit, quod rem illustret.

CL. DUBY tandem, *Primularum monographus* in opere recentissimo quod *Botanicon gallicum* dixit p. 384. haec habet: *P. integrifolia* (L. sp. 205.) foliis ellipticis integerrimis ciliatis nitidis sessilibus, involucri foliolis lineari-lanceolatis tomentosis, calycis 5-fidi laciniis obtusis. In Alpibus Corborensibus, Cevennis et Pyrenaeis. Citat monographus etiam hodie: „Jacq. austr. t. 327. et CLUS. hist. p. 304. ic.“!

Quae cum ita sint, desiderantur *P. integrifoliae* specimina Corborensia, Cevenensia atque Pedemontana, ut sciamus quasnam formas sub sua *P. integrifolia* comprehenderit cl. DECANDOLLE, sed si haec omnes etiam pubescentia forent obductae, non sequitur exinde quod plane alienam *P. integrifoliam* LINNÆI, novo nomine *P. spectabilis* salutare, eiusque genuinum nomen in illam transferre debeamus.

DLXXXV. 804. *Nepeta racemosa*, LAM. foliis cordatis petiolatis rugosis canescentibus, floribus laxo verticillato-racemosis, bracteis minutis. R.

Syn. *Cataria orientalis*, lavandulae flore, TOURNEF. Cor. 13.

N. racemosa, LAM. Enc. I. p. 711.

Hist. 804. ad vivum.

A. flos. B. calyx.

Obs. Minus cognita. Plantam vivam ex horto Hoffmannseggeano sic determinatam accepi. Auctoris descriptio quadrat omnino, sed in diagnosi pro verbis „floribus verticillato-racemosis laxis“ absque dubio melius dixerit: floribus la-

namen *P. integrifolia* LINNÆI behalten“ nicht begreifen können. Denn die vorhergehenden: „die hier beschriebene Pflanze ist *P. integrifolia* DECANDOLLE Fl. Fr.“ erläutern das Urtheil keineswegs, und jenes Exemplar aus DECANDOLLE's Hand beweist nicht einmal mehr, als dass die Pyrenäenpflanze seiner Flora nicht hierher gehöre. In seiner Beschreibung erwähnt er kein Wort von dem Haarüberzug der Blätter und des Schafes, sondern nennt jene kahl und gewimpert („lisses, ciliees.“)

LOISELEUR hat in der neuesten Ausgabe seiner Flora von Frankreich l. pag. 161. nichts, was die Sache aufklären könnte.

Mr. DUBY endlich, der Monograph der Primeln, sagt in seinem neuen *Botanicon gallicum* p. 384: *P. integrifolia* (L. sp. 205.) Blätter elliptisch, ganzrandig, gewimpert, glänzend, sitzend, Hüllblättchen linealisch-lanzettlich, filzig, Kelch 5spaltig, Abschnitte stumpf. „Auf den Corborenschen Alpen, Cevennen und Pyrenäen.“ Auch jetzt noch citirt der Monograph: „Jacq. austr. t. 327. und CLUS. hist. pag. 304. ic.“!

Unter diesen Umständen müssen also noch Exemplare aus den Corborenschen Alpen, aus den Cevennen, und aus Piemont verglichen werden, um zu bestimmen, welche Formen DECANDOLLE unter seiner *P. integrifolia* verstanden habe, und wenn nun auch diese alle einen Haarüberzug hätten, so würde uns noch immer gar nichts veranlassen, die ganz verschiedene Linneische Pflanze dieses Namens neu (*P. spectabilis*) zu benennen, und ihren wahren Namen auf jene überzutragen.

DLXXXV. 804. *Nepeta racemosa*, LAM. Blätter herzförmig, gestielt, runzelich, Blüten entfernt quirltraubig, Deckblätter klein. R.

Syn. *Cataria orientalis* lavandulae flore, TOURNEF. Cor. 13.

N. racemosa, LAM. Enc. I. S. 711.

Nachr. 804. nach dem Leben.

A. Blüthe. B. Kelch.

Beob. Sie ist wenig bekannt. Ich erhielt die lebende Pflanze aus dem gräf. Hoffmannseggeischen Garten unter dieser Bestimmung. Die Beschreibung des Autors trifft genau zu, nur müssen wir die Worte der Diagnose Blüten quirltraubig,

se verticillato-racemosis, non enim flores laxi sunt, sed verticilli laxi remoti, non condensati. Corollae calycesque colorem habent illorum Lavandulae, unde nomen Tournefortianum.

schlaff, ohne Zweifel anders, nämlich Blüthen schlaff quirltraubig le- sen, denn die Quirl sind schlaff, d. h. nicht gedrängt, nicht aber die Blüthen selbst. Die Blumenkrone und Kelche haben die Farbe des Lavandels, daher der Tournefortische Name.

DLXXXVI. 805. Nepeta lanceolata,
LAM. cymis pedunculatis septemfloris,
foliis inferioribus subcordato oblongis
crenatis, superioribus lanceolatis inte-
gerrimis. R.

Syn. N. lanceolata LAM. Enc. I. p. 710.

N. Nepetella ALLION. ped. t. II. f. 1.

N. graveolens, VILL. delph. II. p. 366.

Hist. 805. ad vivum e sem. pl. italic.

A. flos. B. Calyx.

Obs. Proxima N. Nepetellae quam habemus vol. III. fig. 423. Differt iam statura pro- ceriori bipedali, foliis superioribus lanceo- latis, cymis minus laxis, imo in aridis lo- cis subsessilibus condensatis, calycibus mi- nus apertis. Corollae albiae vel carneaе purpureo punctatae. Comparamus in va- riis locis in Italia collecta specimina spon- tanea.

DLXXXVII. 806. Nepeta Mussini,
SPR. foliis breve cordatis obtusis cre-
natis, verticillis pedicellatis, labio obso-
lete crenato. R.

Syn. N. Mussini SPR. HENCK. v. DONNERSM.
adumbr. p. 15. — M. B. Fl. Taur.
Cauc. II. p. 39. — III. p. 390.

N. Willdenowiana AD. HOFFM. hort.
mosq. 1808. n. 2178 ex M. B.

N. salviaefolia, PRAS. II. 115. (e
sem. a M. B. enata.)

N. longiflora CURT. B. Mag. 923!
minime VENTENAT!

Hist. 806. ex Iberia cl. BESSER.

DLXXXVI. 805. Nepeta lanceolata,
LAM. Trugdolden gestielt, 7blüthig,
unterste Blätter herz-länglich gekerbt,
oberste lanzetlich, ganzrandig. R.

Syn. N. lanceolata, LAM. Enc. I. S. 710.

N. Nepetella, ALLION. ped. t. II. f. 1.

N. graveolens, VILL. delph. II. S. 366.

Nachr. 805. nach dem Leben, aus italie-
nischem Saamen.

A. Blüthe. B. Kelch.

Beob. Zunächst der N. Nepetella, die wir im dritten Bande Fig. 423. gehabt haben. Sie unterscheidet sich schon durch höheren Wuchs von 2 Fuss, obere lanzetliche Blät- ter, weniger schlaffe, an dürrern Orten so- gar fast sitzende, dichte Trugdoldchen, weniger offene Kelche. Blumen weisslich oder fleischfarbig, purpurroth punktiert. Wir vergleichen wilde Exemplare von meh- rern Orten aus Italien.

DLXXXVII. 806. Nepeta Mussini,
SPR. Blätter kurz herzförmig, stumpf,
kerbt, Quirle gestielt, Lippe undeut-
lich gekerbt R.

Syn. N. Mussini SPR. HENCK. v. DONNERSM.
adumbr. p. 15. — M. B. Fl.
Taur. Cauc. II p. 39. — III. p. 390.

N. Willdenowiana AD. HOFFM. hort.
mosq. 1808 n. 2178 nach M. B.

N. salviaefolia, PRAS. II. 115. (aus
Saamen von M. B.)

N. longiflora, CURT. B. Mag. 923!
nicht aber VENTENAT!

Nachr. 806. aus Iberien, Hr. Prof. BESSER.

A. flos. B. calyx.

Obs. Difficillime huius sectionis formae extrican-
tur. Ipse cl. M. B. suam plantam iberi-
cum in supplemento vix distinguit a *N.*
longiflora, sed minime assentire possis,
quum de hac nostra *N. Mussini*, atque
de *VENTENATI N. longiflora* sermo
sit, plantae enim sunt ubi *VENT.* descr.
d. pl. d. jard. de *CELS.* tab. 66. compara-
bis, diversissimae. Aliter se habet res
cum *N. longiflora CURTISIANA* quae
omnino eadem est ac nostra. Pari modo
M. B. suam *N. Mussini* eandemque
Sprengelianam ab illa *HORNEMANNI* distin-
xit, quod iure meritoque factum esse pu-
tamus, est enim haec pinguis, gran-
difolia, foliis grosse crenatis, forte cum *N.*
teucriifolia *W. En. p. 602.* eadem
planta. Hanc et reliquas species quae no-
bis ad manum sunt intricatas proxime da-
bimus.

**DLXXXVIII. 807. Prunella longi-
folia, PERS.** foliis lineari-lanceolatis,
basi sinuato-dentatis inferioribus lon-
gissime petiolatis, caule elongato ramo-
so, dentibus labii calycini inferioris ab-
breviatis. *R.*

Syn. P. hyssopifolia, H. P. THUILL. Fl.
Par.

P. longifolia, PERS. synops. I. p.
137.

Hist. 807. ad vivum.

A. corolla. B. stamen. C. calyx. D.
id. dissectus.

Obs. Veram *P. hyssopifoliam* dedimus vol.
III. 398. a qua praesens vel habitu vel a
nobis expositis characteribus, inprimis
ubi calycis formae rationem habeas, om-
nino differt. Conferas quod reliquum est
P. intermediam *BROR.* quam eod. vol.
III. 348. et *P. laciniatam, LAM.* quam
III. f. 393. repraesentatam invenies.

**DLXXXIX. 808. Potentilla chrys-
santha, TREV.** foliis quinatis impun-
ctatis pubescentibus, foliis ellipticis ser-
ratis, petalis calyce duplo longioribus.
TREV.

A. Blüthe. B. Kelch.

Beob. Die Formen dieser Gruppe sind äusserst
schwierig zu entwickeln. Selbst *M. B.*
will im Supplemente seine Pflanze kaum
von *N. longiflora* unterscheiden, indes-
sen können wir keineswegs beistimmen,
sobald von unserer hier gegebenen *N.*
Mussini und von *VENTENATI N. longi-
flora* die Rede ist, denn diese sind wenn
wir *VENT.* descr. d. pl. d. jard. d. *CELS.*
tab. 66. vergleichen wollen, ganz verschie-
dene Pflanzen. Ganz anders verhält sich's
freilich mit der *N. longiflora* von *CUR-
TIS*, diese ist allerdings unsere Pflanze.
Eben so unterscheidet auch *MR.* seine und
SPRENGELS N. Mussini von der von
HORNEMANN, und thut daran sehr recht,
denn diese ist eine fette, grossblättrige
Pflanze, vielleicht dieselbe mit *N. teu-
criifolia, W. En. p. 602.* Diese und
die übrigen schwierigen Arten, welche uns
zur Hand sind, wollen wir nächstens
geben.

**DLXXXVIII. 807. Prunella longifo-
lia, PERS.** Blätter lineal-lanzettlich vor
der Basis bogig gezähnt, unterste sehr
lang gestielt, Stengel lang, ästig, Kelch-
unterlippe abgekürzt. *R.*

Syn. P. hyssopifolia, H. P. THUILL. Fl.
Par.

P. longifolia, PERS. synops. II. p. 137.

Nachr. 807. nach dem Leben.

A. Blume. B. Staubfäden. C. Kelch.
D. ders. zerschnitten.

Beob. Die wahre *P. hyssopifolia* gaben wir im
dritten Bande 398. von ihr weicht nun ge-
genwärtige sowohl durch ihren Wuchs als
durch die angegebenen Kennzeichen, be-
sonders wenn man auf die Kelchform
Rücksicht nimmt, allerdings ab. Ausser-
dem vergleiche man die *P. intermedia*
BROR. bei uns III. f. 348. und die *P. laci-
niata, LAM.* die wir III. f. 393. darge-
stellt haben.

**DLXXXIX. 808. Potentilla chrys-
antha, TREV.** Blätter fünfzählig un-
punktirt, feinbehaart, Blättchen ellip-
tisch, gesägt, Blumenblätter doppelt so
lang als Kelch. *TREV.*

Syn. *P. chrysantha* TREV. index sem. h.
Wratial. 1818. p. 5.

Hist. 808. ad vivum e sem. a cl. auctore
dato.

Obs. Propinqua *P. intermediae*, sed erecta.
Petal. calyce quidem longiora sed vix
duplo.

DXC. 809. *Potentilla intermedia*,
L. foliis 7—3natis pilosis, foliolis ob-
ovato-oblongis serratis, stipulis integer-
rimis, caule adscendente ramoso, petal-
is calyce longioribus, R.

Syn. *P. intermedia*, LINN. mant. VILL.
SCHLEICH. NESTL. mon. t. IV.
LEHM.

P. thuringiaca, BERNH.!

P. villosa HALL. f.

P. inclinata VILL. teste Nestl.

Hist. 809. a cl. SCHLEICHERO e Helvetia.

Obs. Alii alias falso habuerunt pro planta Lin-
neana. Nostrae thuringiaca specimina con-
veniunt helveticis omnino.

Syn. *P. chrysantha* TREV. index sem. h.
Wratial. 1818. p. 5.

Nachr. 808. nach dem Leben, aus Saamen
vom Autor.

Beob. Der *P. intermedia* nahe verwandt, aber
aufrecht. Die Blumenblätter wohl länger
als Kelch, doch kaum doppelt so lang.

DXC. 809. *Potentilla intermedia*,
L. Blätter 7—3zählig, behaart, Blätt-
chen umgekehrt eirund-länglich, gesägt,
Achselblättchen ganzrandig, Stengel auf-
steigend, ästig, Blumenblätter länger
als Kelch. R.

Syn. *intermedia*, LINN. mant. VILL.
SCHLEICH. NESTL. mon. t. IV.

P. thuringiaca, BERNH.!

P. villosa, HALL. f.

P. inclinata, VILL. teste Nestl.

Nachr. 809. vom Herrn SCHLEICHER aus
der Schweiz.

Beob. Andere halten fälschlich andere Arten für
LINNÉ's Pflanze. Wir finden die thürin-
gischen Exemplare mit den schweizeri-
schen ganz übereinstimmend.

DECAS TABULARUM SEXAGESIMA

QUAM

VIRO PRAECLARISSIMO

JOH. E. M. WICKSTROEM

BOT. PROF. ATQ. MUS. DIRECT. HOLM. ETC.

D. D. D.

AUCTOR.

DXCI. 810. Dianthus Bisignani,
TEN. floribus fasciculatis, calycis squamis
quadrifariam imbricatis acuminatis, fo-
liis herbaceis. R.

Syn. D. Bisignani TENORE!

D. rupicola, BIV. BERN. teste SPR.

Hist. 810 „Calabria“ TENORE.

A. calyx. B. petalum.

Obs. Squamis involucrentibus numerosis D.
arboreo propinquus, sed in nostro sunt
acuminatae, folia herbacea non carnosa.
Conf. 738.

DXCI. 810. Dianthus Bisignani,
TEN. Blüten büschelständig, Kelch
mit vierreihigen langgespitzten Deck-
schuppen, Blätter krautartig, R.

Syn. D. Bisignani, TENORE!

D. rupicola, BIV. BERN. teste SPR.

Nachr. 810. Calabrien, Hr. Prof. TENORE.

A. Kelch. B. Blumenblatt.

Beob. Die Kelchschuppen sind so zahlreich wie
bei D. arboreus, hier aber lang gespitzt,
und die Blätter nicht wie bei jenem, flei-
schig. Vergl. 738.

**DXCII. 811. Campanula alliariae-
folia,** W. capsulis obtectis, foliis cor-
datis duplicato-serratis (viridibus) pe-
tiolatis, caule ramoso pendulo, ramulis
axillaribus unifloris foliosis. R.

Syn. C. alliariaefolia, W. sp. pl. I. p. 910.
SALISB. parad. t. 26.

C. pendula, M. B. I. p. 154. III.
p. 144.

**DXCII. 811. Campanula alliariae-
folia,** W. Kapseln bedeckt, Blätter
herzförmig, doppelt gesägt (grün) ge-
stielt, Stengel ästig, hängend, Achsel-
zweige einblütig, beblättert. R.

Syn. C. alliariaefolia, W. sp. pl. I. p. 910.
SALISB. parad. t. 26.

C. pendula, M. B. I. p. 154. III.
p. 144.

Hist. 811. spec. a cl. TREVIRANO mecum communicatum.

A. flos demta corolla. B. stamen.

Obs. Nomen Marshallianum a caule, flores enim erecti, magni, albi. Cf. nostram *C. lamiifoliam*, MB. VI. 749. *C. isophyllam* MORETT. III. 344. Nomen *C. pendulae* confusionem peperisse videtur, quum flores pendulos quaesiverint auctores.

DXCIII 812. *Listera ovata*, R. Ba. labello lineari-bipartito obtuso, sepalis ovatis obtusiusculis triplo longiori, foliis binis oppositis ellipticis nervosis (reliquis abortientibus). R.

Syn. *Ophrys ovata*, LINN. et auct. pl.

Epipactis ovata, Sw.

Neottia latifolia, RICH.

Listera ovata, R. Ba.

Hist. 812. ad vivum e Fl. Dresd.

A. flos calyce demto ut pollinia antice in conspectum veniant. B. caed. partes ab altero latere. C. pollinia.

Obs. *Listerae* genus a R. BROWNIO recipiendum esse censemus, *Neottiae* RICHARDI typus est *N. Nidus avis*, columnae appendice postico mobili antheriformi distincta. Haec etiam *Neottidium* SCHLECHTD. Fl. Berol. et *Distomaea*, SPEN. Fl. Friburg. — genus contra quod optime cl. RICHARD *Spiranthes* dixit *Neottiam* vocando, nuncupatur, quamquam propter linguam graecam nusquam *Neottiae* nomen in speciem aliam transferrem quam in hanc, quum η *νεοττία* seu η *νεοστία* significet nidum! — verumtamen imo *Serapias* *N. avis* vocatur.

DXCIV. 813. *Gymnadenia viridis*, RICH. labello lineari apice trilobo in-

Nachr. 811. vom Hrn. Prof. TREVIRANUS mitgetheilt.

A. Blüthe nach Wegnahme der Blume.
B. Staubgefäss.

Beob. MB. benannte sie vom Stengel, denn die Blüten sind aufrecht, gross, weiss. Vgl. *C. lamiifolia* MB. bei uns VI. 749. und *C. isophylla* MORET III. 344. der Name *C. pendula* scheint Irrungen veranlasst zu haben, denn man suchte hängende Blüten.

DXCIII. 812. *Listera ovata*, R. Ba. Lippe linealisch zweitheilig stumpf, Kelchblättchen eirund stumpflich, wenigstens dreimal kürzer, zwei Blätter gegenüber, elliptisch, nervig (übrigen sich nicht ausbildend). R.

Syn. *Ophrys ovata* LINN. et auct. pl.

Epipactis ovata, Sw.

Neottia latifolia, RICH.

Listera ovata, R. Ba.

Nachr. 812. nach einem lebendigen Exemplar.

A. Blüthe nach Wegnahme des Kelchs, damit man die Pollenkörper von vorn sieht. B. dies. Theile von der andern Seite. C. Pollenkörper.

Beob. Man wird, wie uns scheint, R. BROWN'S *Listera* beibehalten müssen. RICHARD nimmt die *Neottia Nidus avis* für eine wahre *Neottia*, welche am Geschlechtssäulchen hinten ein bewegliches Anhängsel wie eine verkümmerte Anthere trägt. Diese nennt von SCHLECHTD. Fl. Berol. *Neottidium* und SPENNER Fl. Friburg, nennt sie *Distomaea*, dagegen das *Neottia*, was RICHARD sehr schön *Spiranthes* genannt hat. Man kann jedoch bei Beachtung der griechischen Bedeutung nur die *N. Nidus avis* *Neottia* nennen, denn η *νεοστία* oder η *νεοττία* heisst ein Nest! — bei einigen heisst sie sogar *Serapias*.

DXCIV. 813. *Gymnadenia viridis*, RICH. Lippe linealisch, an der Spitze

termedio breviori, sepalis conniventibus calcare brevi obtuso. R.

Syn. *Satyrium viride* L. Fl. suec. Sw. Fl. dan. t. 77. *Habenaria viridis* Sv. Bot. t. 507. f. 2.

Orchis viridis, Willd. sp. plantar. WAHLNB.

Hist. 813. ad vivum e Fl. Dresd.

A. flos. B. pollinium.

Obs. Species forsán a genere separanda.

DXCV. 814. *Gymnadenia odoratissima*, RICH. labello trilobo, lobo medio latiori longiori, sepalis lateralibus patentibus, calcare incurvo germine breviori. R.

Syn. *Orchis odoratissima*, JACQ. austr. 234. L. — Sv. Bot. t. 542.

Satyrium odoratissimum, WAHLNB. suec. II. p. 557.

Hist. 814. specimen Lipsiae legi.

A. flos. B. pollinium.

Obs. Plantam puchellam Lipsiae primus invenit cl. KUNZE, quocum flores nonnisi saturatissime persicinos fere puniceos vidi. In borealibus regionibus dilute rosei occurrunt.

DXCVI. 815. *Gymnadenia conopsea*, RICH. labello subaequaliter trilobo obtuso, sepalis lateralibus patentibus, calcare subulato germen fere duplum longo. R.

Syn. *Orchis conopsea*, LINN. et auct. pl. Fl. dan. 224.

Satyrium conopseum, WAHLNB. suec. II. p. 557.

dreilappig, Mittelläppchen kürzer, Kelchblättchen zusammengeneigt, Sporn kurz, stumpf. R.

Syn. *Satyrium viride* L. Fl. suec. Sw. Fl. dan. t. 77. *Habenaria viridis* Sv. Bot. t. 507. f. 2.

Orchis viridis, Willd. sp. plant. WAHLNB.

Nachr. 813. nach einem lebendigen Exemplar.

A. Blüthe. B. Pollenkörper.

Beob. Diese Art wird vielleicht noch von der Gattung getrennt werden.

DXCV. 814. *Gymnadenia odoratissima*, RICH. Lippe dreilappig, Mittellappen breiter, länger, Seitenkelchblättchen offenstehend, Sporn eingekrümmt kürzer als Fruchtknoten. R.

Syn. *Orchis odoratissima*, L. — JACQ. austr. 264. — Sv. Bot. t. 542.

Satyrium odoratissimum WAHLNB. suec. II. p. 557.

Nachr. 814. das Exemplar sammelte ich bei Leipzig.

A. Blüthe. B. Pollenkörper.

Beob. Diese niedliche Pflanze fand in der Leipziger Gegend zuerst Herr Prof. KUNZE, und ich fand so wie er selbst nur sehr dunkelroth blühende Individuen, während die nördliche Pflanze blassrosa erscheint.

DXCVI. 815. *Gymnadenia conopsea*, RICH. Lippe ziemlich gleichförmig, stumpf, dreilappig, Seitenkelchblätter offen stehend, Sporn pfriemenspitzig fast doppelt so lang als Fruchtknoten R.

Syn. *Orchis conopsea*, LINN. et auct. pl. Fl. dan. 224.

Satyrium conopseum, WAHLNB. suec. II. p. 557.

Hist. 815. ad specimen vivum e Fl. Dresd.

Nachr. 815. nach einem lebenden Exemplare, aus der Gegend von Dresden.

A. flos demto calyce.

A. Blüthe nach Wegnahme des Kelchs.

DXCVII. 816. *Gymnadenia cucullata*, RICH. Neottianthe: labello filiformi-trifido lacinia media longiori, sepalis elongatis cucullato-cohaerentibus porrectis. R.

DXCVII. 816. *Gymnadenia cucullata*, RICH. Neottianthe: Lippe fadenförmig dreispaltig, Mittelabschnitt am längsten, Kelchblätter langgestreckt, kappenartig zusammenhängend, vorge-
streckt. R.

Syn. *Orchis cucullata*, BASS. prim. Fl. gallic. austr. II. p. 213.

Syn. *Orchis cucullata*, BASS. prim. Fl. gallic. austr. II. p. 213.

Gymnadenia cucullata, RICH. —
SPR. syst. III. p. 694.

Gymnadenina cucullata, RICH. —
SPR. syst. III. p. 694.

Hist. 816. „Volhynia“ cl. BESSER.

Nachr. 816. Volhynien, Hr. Prof. BESSER.

Obs. Tantum recedit a reliquis, ut absque dubio genere separanda erit. Habitu potius ad *Goodyera* vergit atque *Spiranthes*, sed quum organisationem figuris explicare fidelibus non potuerim, quia specimen nimis compressum non satis claram expositionem partium concessit, subgenus tantum proposui. Ulteriore illustrationem serius dabo.

Beob. Sie weicht von den übrigen so sehr ab, dass sie ohne Zweifel von der Gattung getrennt werden muss. Im Wuchs neigt sie sich weit mehr zu *Goodyera*, und *Spiranthes* hin, aber ich konnte keine treue Figur vom innern Bau geben, weil das Exemplar zu stark gepresst war, und schlug sie indessen nur als Untergattung vor. Ausführliche Erläuterung hoffe ich später zu geben.

DXCVIII. 817. *Gladiolus communis*, L. bulbotubere simplici, foliis ensiformibus, floribus secundis, perianthii laciniiis spathulatis obtusis, antheris filamentis perigynis brevioribus. R.

DXCVIII. 817. *Gladiolus communis*, L. Zwiebelknollen einfach, Blätter schwertförmig, Blüten einseitig, Blütenabschnitte spathelförmig stumpf, Staubbeutel kürzer als die perigynischen Staubfäden. R.

Syn. *G. communis*, LIN. Bot. Mag. 86.
SCHK. t. VI. RED. lil. V. t. 367.

Syn. *G. communis* LINN. Bot. Mag. 86.
SCHK. t. VI. RED. lil. V. t. 267.

Hist. 817. ad sp. viv. cult.

Nachr. 817. nach einem lebenden cultivirten Exemplare.

A. flos dissectus. B. pistillum. C. capsula transsecta.

A. Blüthe zerschnitten. B. Pistill. C. Kapsel querdurchschnitten.

Obs. Plantam nondum spontaneam vidi, omnia enim specimina missa sequenti pertinent.

Beob. Ich habe diese Art noch nicht wild gesehen. Alles was man dafür sendete, gehört zu folgender.

DXCIX. 818. *Gladiolus imbricatus*, L. bulbotubere duplici, altero imposito, foliis ensiformibus, floribus secundis perianthii laciniis acutis, spathulatis, inferioribus aequalibus, antheris filamentis subepigynis brevioribus. R.

Syn. *G. imbricatus*, VAHL, EN. II. p. 79.
G. rossicus PERS. syn. I. p. 46.
G. neglectus, SCHULT. obs. p. 14.
G. galiciensis BESS. prim. gal. I. p. 9.
G. tenuis M. BIEB. T. C. I. p. 29.
G. Marschalli POIRET, Enc. suppl. II. 789.

Hist. 818. ad vivum e Fl. Dresdens.

a. bulbotuber obtectum. b. id. nudum.
 c. flos dissectus.

Obs. Auctorum confusiones fideliter servatas relegas apud R. et S. Praecedenti teneior, flores saepe plures, tenuiores, densiores, profundius partiti, stamina subepigyna, quae in praecedenti semper perianthio longe aduata sunt. — Habitat ut videtur, per magnam partem Europae. —

DC. 819. *Gladiolus segetum*, KER. bulbotuberes simplici, foliis ensiformibus, floribus subdistichis, perianthii laciniis lanceolatis, antheris filamentis perigynis longioribus. R.

Syn. *Glad. segetum*, KER. Bot. Mag. 719:
Gl. communis, Fl. graec. t. 37!
Gl. Ludovicae, JAN! herb. R. S. I. suppl. p. 292.

Hist. 819. „in collibus Parmensibus,“ cl. JAN,

A. flos dissectus. B. stamen.

DXCIX. 818. *Gladiolus imbricatus*, L. Zwiebelknolle doppelt, übereinander, Blätter schwertförmig, Blüten einseitig, Abschnitte der Blütenhülle spathelförmig, spitzig, untere gleich, Staubbeutel kürzer als die ziemlich epigynischen Staubfäden. R.

Syn. *G. imbricatus*, VAHL, EN. II. p. 79.
G. rossicus, PERS. syn. I. p. 46.
G. neglectus SCHULT. obs. p. 14.
G. galiciensis, BESS. prim. gal. I. p. 9.
G. tenuis, M. BIEB. T. C. I. p. 29.
G. Marschalli POIRET, Enc. suppl. II. 789.

Nachr. 818 nach einem lebenden Exemplar der Dresdner Flora.

a. Zwiebelknolle bedeckt. b. derselbe nackt. c. Blüthe aufgeschnitten.

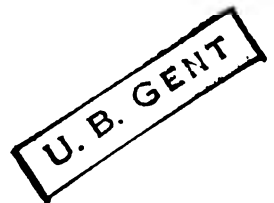
Beob. Die Verirrungen der Autoren findet man bei R. und S. treulich aufgezeichnet. Die Pflanze ist zarter als erstere, ihre Blüten oft in der Mehrzahl, dünner, dichter, tief getheilt; die Staubfäden hier fast auf dem Fruchtknoten eingefügt, bei voriger Art immer lang an die Blütenabschnitte angewachsen. — Wohnt, wie es scheint, in einem grossen Theile von Europa. —

DC. 819. *Gladiolus segetum*, KER. Zwiebelknolle einfach, Blätter schwertförmig, Blüten ziemlich zweiseitig, Blütenabschnitte lanzettlich, Staubbeutel länger als die perigynischen Staubfäden. R.

Syn. *Glad. segetum* KER. Bot. Mag. 719!
Gl. communis, Fl. graec. t. 37!
Gl. Ludovicae JAN! herb. R. S. I. suppl. p. 292.

Nachr. 819. „in collibus Parmensibus,“ JAN.

A. Blüthe aufgeschnitten. B. Staubgefäss.



Obs. A *G. l. communis* situ florum subdisticho, hisque ipsis elongatis magis angustioribus ex omni parte magis connatis, antheris longioribus atque colore quidquam dilutius differt. Proximus est *G. byzantinus* KER. B. Mag. 874, sed longe speciosior, laciniis latis, longe saturatioribus basi sulfureis, litura flava, floribus omnino distichis diversus. — Noster crescit ad margines agrorum, in dumetis collinis in Insurbria, in ducatu Parmae, inque regno Neapolitano. Falso hunc pro *G. byzantino* sumsit cl. POLLINI Fl. Veron. III. p. 769. — Cl. KER. contra in opere novissimo, quod pro magna quae sibi est humanitate, nobis Bruxellis dono dedit: „Iridearum genera“ suum *G. segetum* *G. imbricato* nostro cum suis synonymis junxit p. 144.

Beob. Vom *G. l. communis* durch die ziemlich zweiseitige Richtung der Blüthen, welche selbst langgestreckter und schmaler, in allen Theilen mehr verwachsen, längere Staubbeutel und etwas hellere Farbe verschieden. Die nächste Art ist *G. byzantinus* KER. B. Mag. 874. aber um vieles schöner, seine Blüthenabschnitte breit, weit dunkler, an der Basis schwefelgelb, die Streifen gelb, die Blüthen bestimmt zweiseitig. — Unsre Art wächst im Mailändischen, im Grossherzogthum Parma und im Neapolitanischen. POLLINI hat sie Fl. Veron. III. p. 769. fälschlich für *G. byzantinus* genommen. KER. zieht auch noch in seinem neuesten Werke: *Iridearum genera*, welches er die Güte hatte mir in Brüssel zu verehren p. 144. seinen *G. segetum* zu unserm *G. imbricatus* und seinen Synonymen.

Index. *)

Ad n. Cursivis literis iudicantur synonyma, et plantae tantum comparatae.

	No.
<i>Allium flavum ruthenicum</i> , Lang.	776
flavum tauricum, Bess.	776
pusillum Cyr. f. 708. 709.	708
tenusiflorum, Ten.	708
<i>Androsace carnea</i> , L. f. 786.	786
obtusifolia, ALL. f. 787.	787
villosa, WULF. f. 788.	788
incana, Lam.	788
chamaejasme, WULF. f. 789. 790.	789
villosa, WILLD.	789
Lehmanniana, Spr.	789
<i>Bessera azurea</i> , SCHULT.	694
<i>Bupleurum aureum</i> , FISCH. f. 716.	761
<i>Campanula aggregata</i> , W. f. 757—761.	757
alliarifolia, W.	811
capitata, Sims. f. 282.	282
cervicaria, L. f. 778.	778
cervicaria imbricata Roch.	779
cervicarioides, R. S.	780
collina, MB.	701
congesta, RS.	751. 763
crenata, Lk. f. 702.	702
elliptica, KIR. f. 763. 764.	763
farinosa, Roch.	757
foliosa, TEN. f. 765.	765
glomerata, L. f. 75—756.	751
infundibuliformis, Sims.	750
lamilifolia, M. B. f. 749.	749
lingulata, W. K. f. 780.	781
lunariaefolia, W. f. 750.	750
<i>Lychnitis</i> , Horn.	701
macrophylla, Sims.	749
macrostachya, Panz.	701
macrostachya, W.	779
multiflora, W. K. f. 779.	779
neglecta, Bess.	702
obliquifolia, TEN. f. 703.	703
pendula, M. B.	811
petraea, L. f. 777.	777
pyramidaliflora, Rchb.	750
rapunculoides, LINN. f. 700.	700
speciosa, HORN. f. 762.	762
tracheloides, M. B. f. 701.	701
ucranica, Bess.	701
ucranica, Spr.	701
<i>Chaerophyllum aromaticum</i> , L.	701
<i>Dianthus albus</i> , Schk.	748
arboreus, L. f. 738.	738
asper, SCHL. f. 741.	741

*) Quam ex errore paginae bis inchoatae sint, nonnisi plantae numerus indicatur. Universalem indicem redemptor nonnisi decimae Centuriae concessit.

Register. *)

Anm. Cursivschrift zeigt Synonymen an, so wie die blos vergleichsweise angeführten Arten.

	No.
<i>Dianthus atrorubens</i> , ALL. f. 735.	735
Balbisi, DeC.	736
barbatus, Pall.	737
bicolor, Ad.	744
bicolor var. Bess.	747
Bisignani, TEN. f. 810.	810
campestris, M. B. f. 714. 715.	714
capitatus, DeC.	735
carthusianorum, L.	733
carthusianorum, Pall.	735
carthus. β. atrorubens, DeC.	731
carthusianorum β. Sims.	733
capitatus, PALL.	735
caucaseus, Sims.	746
caucasicus, M. B. f. 746.	746
collinus, W. K. f. 739.	639
collinus ruthenicus, Fisch.	742
deltoides, L. f. 713.	713
dentosus, FISCH. 743.	744
diutinus, KIR. f. 729.	729
ferrugineus, LINN. f. 734.	734
Fischeri, SPR. f. 742.	742
glaucophyllus, Horn.	736
glaucus, L. f. 748.	748
lanceolatus, STEV. f. 747.	747
montanus, M. B. (6071)	746
polymorphus, M. B. f. 730.	730
pomeridianus, M. B.	747
pratensis, M. B.	745
prolifer, L.	730
Pseudameria, MB. f. 737.	737
rupicola, Biv.	810
ruthenicus, Röm.	742
Seguierii, VILL. f. 740.	740
silvaticus, Hpp.	740
tataricus, FISCH. 745.	745
umbellatus, DeC.	739
vaginatus, VILL. f. 731. 732.	731
<i>Distomaea</i> , Spenn.	812
<i>Gladiolus byzantinus</i> , KER.	817
communis, Fl. graec.	819
communis, L. f. 817.	817
galiciensis, Bess.	818
imbricatus, L. f. 818.	818
Ludovicae, Jan.	819
Marschalli, Poir.	818
neglectus, Schult.	818
rossicus, P.	818

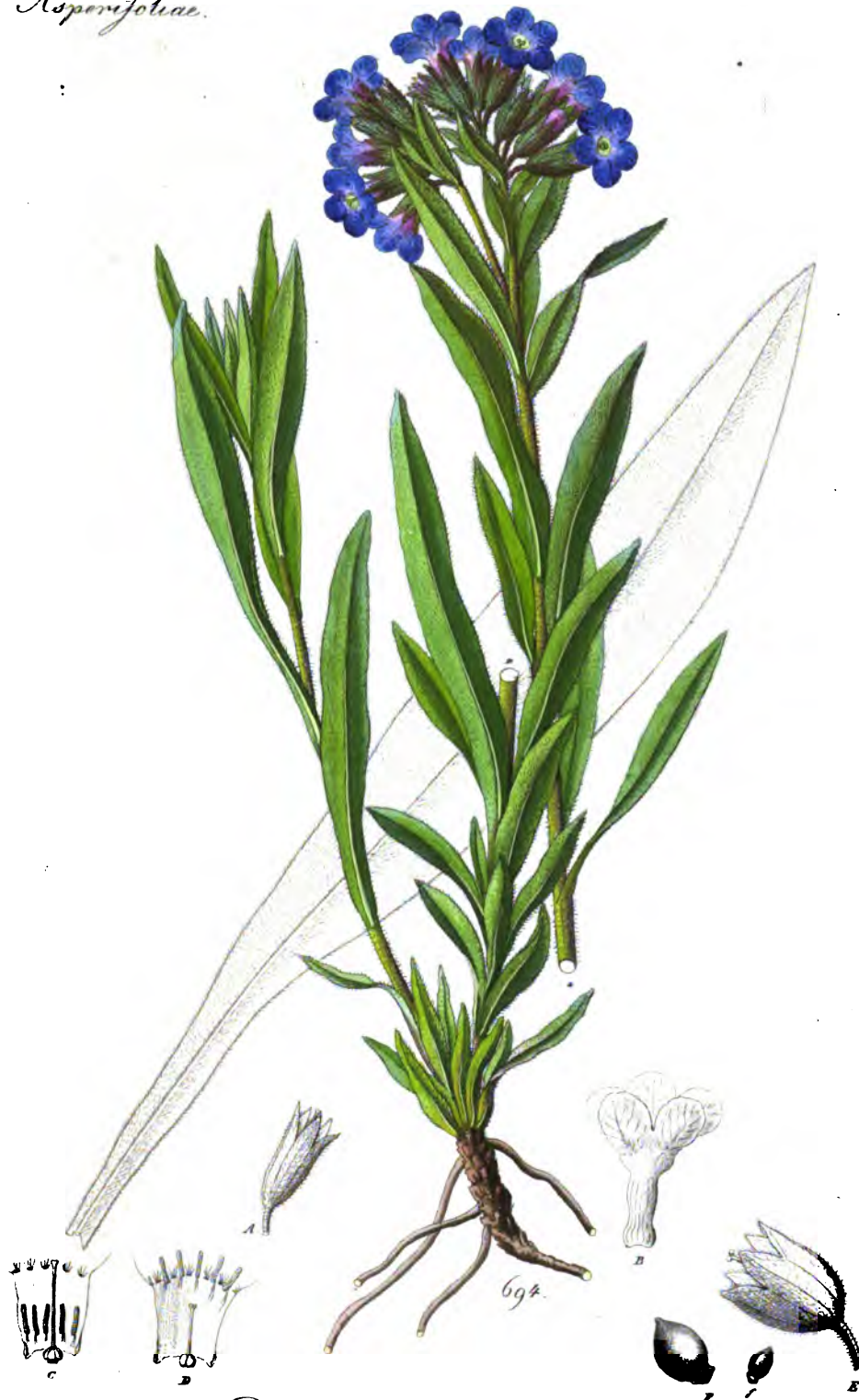
*) Da die Seitenzahlen irrig zweimal beginnen, so wird nur auf die Nummer der Pflanze verwiesen. Nach dem Wunsche des Verlegers folgt ein allgemeines Register erst bei der zehnten Centurie.

Register.

	No.		No.
<i>Gladiolus segetum</i> , KER. f. 819.	819	<i>Pulmonaria Clusii</i> , Baumg.	624
<i>tenuis</i> , MB.	818	<i>grandiflora</i> , DeC.	699
<i>Gymnadenia conopsea</i> , RICH. f. 815.	815	<i>maculosa</i> , Dietr.	699
<i>cucullata</i> , RICH. f. 816.	816	<i>media</i> , Host. f. 697.	697
<i>odoratissima</i> , RICH. f. 814.	814	<i>mollis</i> , WOLF, f. 696.	696
<i>viridis</i> , RICH. f. 813.	813	<i>montana</i> , Wolf.	694
<i>Listera ovata</i> , R. Br. f. 812.	812	<i>oblongata</i> , Schrad.	697
<i>Nasturtium vivulare</i> , RCHB.	711	<i>officinalis</i> , Hayne.	697
<i>Neottia</i> .	812	<i>officinalis</i> β . Dethard.	697
<i>Neottia latifolia</i> , RICH.	812	<i>officinalis</i> , LINN. f. 699.	699
<i>Neottianthe</i> , Rchb.	812	<i>saccharata</i> , MILL. f. 698.	698
<i>Nepeta botryoides</i> , L.	726	<i>tuberosa</i> , Schrk.	695
<i>graveolens</i> , Vill.	805	<i>Rumex aegyptiacus</i> , MB.	710
<i>lanceolata</i> , LAM. f. 805.	805	<i>crispus</i> , L. f. 783.	783
<i>lavandulacea</i> , L.	726	<i>domesticus</i> , Hartm.	783
<i>longiflora</i> , Curt.	806	<i>Marschallianus</i> , RCHB. f. 710.	710
<i>multifida</i> , L. f. 726.	726	<i>Satyrium conopseum</i> , Wahlenb.	815
<i>Mussini</i> , SPR. f. 806.	806	<i>nigrum</i> , L.	774
<i>Nepetella</i> , All.	805	<i>viride</i> , L.	813
<i>racemosa</i> , LAM. f. 804.	804	<i>Spergula arvensis</i> , Auct.	705
<i>salviaefolia</i> , Pers.	806	<i>arvensis</i> , L. f. 704.	704
<i>teucriifolia</i> , W.	806	<i>arvensis</i> , Wahlenb.	705
<i>Willdenowiana</i> , Ad.	806	<i>arvensis</i> , β <i>viscosa</i> , Deth.	705
<i>Nigritella angustifolia</i> , RICH. f. 774.	774	<i>maxima</i> , WEIHE, f. 706.	706
<i>Ophrys ovata</i> , L.	812	<i>pentandra</i> , L.	705. 706
<i>Orchis coriophora</i> , L. 773.	772	<i>sativa</i> , Bonningh.	704
<i>cruenta</i> , Fl. dan.	770	<i>vulgaris</i> , BÖNNINGH, f. 705.	705
<i>cucullata</i> , Bess.	810	<i>Saponaria calabrica</i> , GOUSS.	712
<i>globosa</i> , L.	767	<i>ocymoides</i> , L.	712
<i>latifolia</i> , L. f. 769.	769	<i>Salvia betonicifolia</i> , Lam.	717
<i>latifolia</i> , Sturm. 770.	770	<i>campetris</i> , M. B. f. 725.	725
<i>longebracteata</i> , Schm.	770	<i>ceratophylloides</i> , Hard.	721
<i>maculata</i> , L. f. 772.	772	<i>ceratophylloides</i> , W. En.	721
<i>majalis</i> , RCHB. f. 770.	770	<i>clandestina</i> , Bert.	719
<i>mascula</i> , L. f. 768.	768	<i>clandestina</i> , L. f. 721.	721
<i>nigra</i> , L.	274	<i>clandestina</i> , Thore.	719
<i>pyramidalis</i> , L. f. 766.	766	<i>deserta</i> , SCHANG, f. 724.	724
<i>sphaerica</i> , M. B.	767	<i>elata</i> , Host.	722
<i>suaveolens</i> , St. et H.	274	<i>hypanica</i> , Bess.	725
<i>instulata</i> , L.	775	<i>illyrica</i> , Schult.	717
<i>viridis</i> , W.	813	<i>micrantha</i> , Deaf.	718
<i>Pocokia cretica</i> , DEC. f. 785.	785	<i>mollis</i> , Don.	725
<i>Potentilla chrysantha</i> , TREV. f. 808.	808	<i>multifida</i> , Sm. f. 719. 720.	719
<i>inclinata</i> , Vill.	809	<i>nemorosa</i> , LINN. 712.	722
<i>intermedia</i> , L. f. 809.	809	<i>oblongata</i> , VAHL, f. 717.	717
<i>thuringiaca</i> , Brnh.	809	<i>polymorpha</i> , Hfigg. et LK.	719
<i>villosa</i> , Hall. f. 809.	809	<i>praecox</i> , Lois.	718
<i>Primula Candolleana</i> , RCHB. f. 802.	803	<i>praecox</i> , Savi.	719
<i>cuneifolia</i> , Led.	791	<i>pratensis</i> , L.	725
<i>glutinosa</i> , L.	701	<i>silvestris</i> , L. f. 723.	723
<i>integrifolia</i> , M. K.	802	<i>Spielmanni</i> , Scop. f. 728.	728
<i>minima</i> , L. f. 791 — 801.	791	<i>Spielmanni</i> , Willd.	717
<i>saxifragaeifolia</i> , Lehm.	791	<i>Spielmanniana</i> , M. B.	717
<i>spectabilis</i> , Tratt.	802	<i>truncata</i> , Willd. En.	728
<i>Prunella longifolia</i> , PERS. f. 807.	807	<i>valentina</i> , L.	724
<i>Pulmonaria azurea</i> , Bess. f. 694.	694	<i>Verbenaca</i> , L. f. 718.	718
<i>angustata</i> , Schrad.	694	<i>Verbenaca</i> , Wild.	717
<i>angustifolia</i> , Auct.	694	<i>viridis</i> , L. f. 727.	727
<i>angustifolia</i> , Bess.	696	<i>Viviani</i> , Spr.	719
<i>angustifolia</i> , Fl. dan.	697	<i>Trifol. Melilot. cretica</i> , L.	785
<i>angustifolia</i> , LINN. f. 695.	695	<i>Trigonella platycarpus</i> , L. f. 784.	784
<i>angustifolia</i> , β . M. K.	697		

Asperifoliae.

DI.



Pulmonaria azurea Bess. *

L. 1844. 92.

Ch. Sch. p. 40

Asperifoliae.

III.



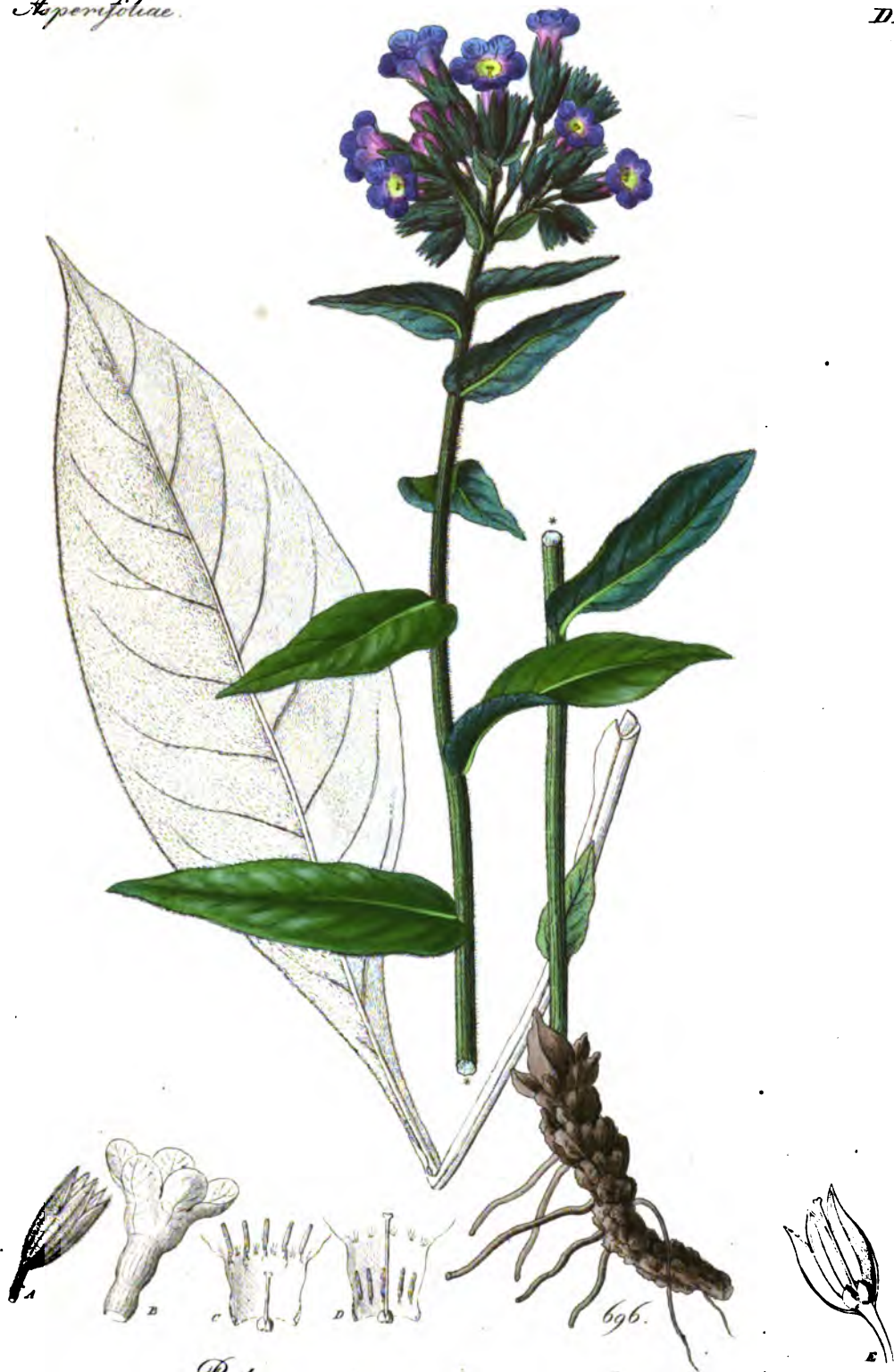
L. Roth. Del.

Pulmonaria angustifolia. L.

Ch. Sch. Sculp.

Asperifoliae.

DM.



*Pulmonaria mollis. Wolf.**

Horn d. 1. Robb. Del.

Ch. Sch. v. m.

Asperifoliae.

DIV.



*Pulmonaria media. Host. **

Hort. d. L. Robt. Del.

A. Sch... ..

Asperifoliae.

DV.



*Pulmonaria saccharata. MILL.**

Hort. et L. Robb. Del.

Ch. Sch. sculpsit

Asperifoliae.

DVI.



Illustr. et L. Webb. Del.

Pulmonaria officinalis. L.

Ch. Sch. p. 10.



L. Rehb. Del.

Camp. rapunculoides. L.

Ch. Sch. r. sc.

Campanulaceae.

DVIII.



Campanula tracheloides. M.B.*

Humb. et L. Robt. Vol.

Ch. Sch... r. sc.



Campanula crenata. Lk. *

L. Roth. Del.

Ch. Sch. & Co.

Campanulaceae.

DN.



Campanula obliquifolia, Tex.

From. et L. Robb. Del.

Ch. J. ...

Caryophyllaceae.

DXI.



704.



Spargula arvensis. L.

Flora. d. L. Rohl. Del.

Ch. Sch. sculpsit.



Spergula vulgaris. A. BOENNINGH. *

Hort. et L. Robt. Vol.

Ch. Sch. v. 10

U. B. CENT



Spergula maxima WEIHE.*

Hort. L. L. R. Vol.

Pl. Soc. p. 20

U. B. GENT

Umbelliferae.

D. XIV.



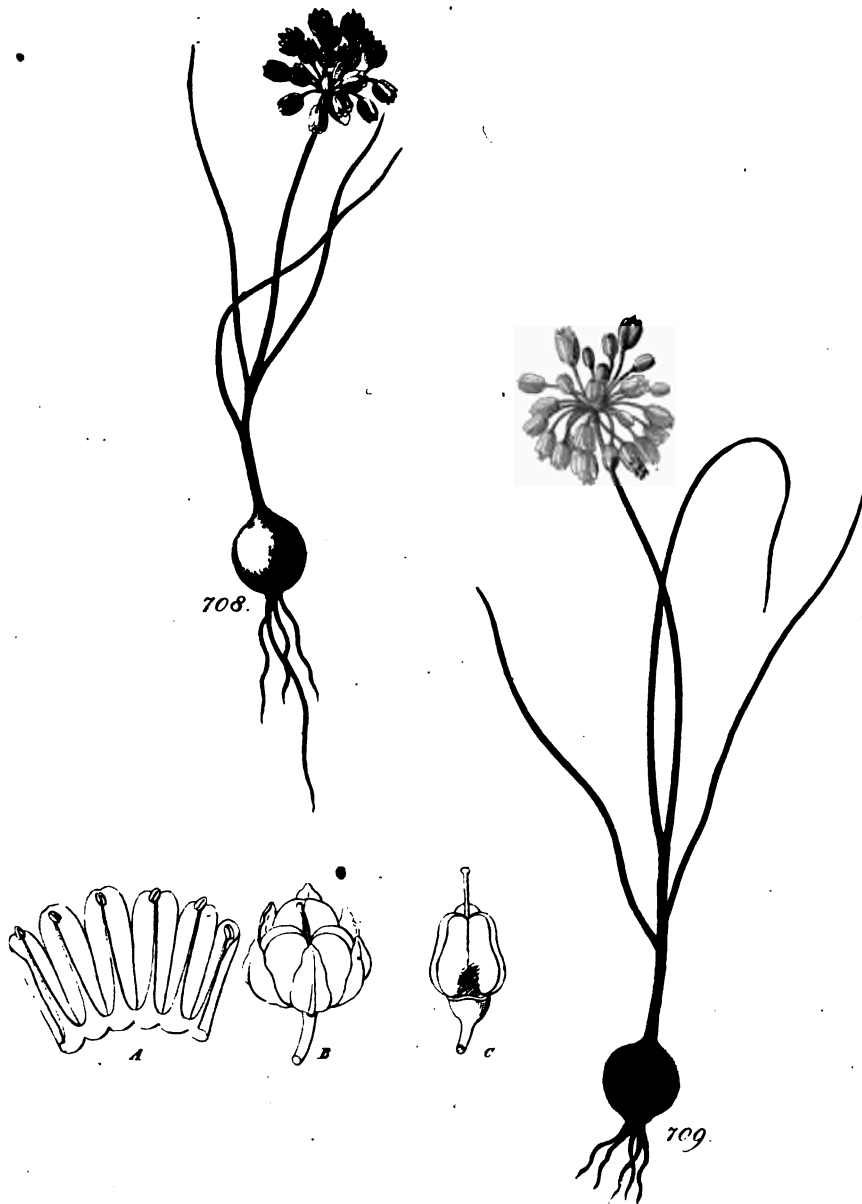
707.



Humb. et L. Robt. Del.

Chaerophyllum aromaticum L.

A H 3 v. 50.



Allium pusillum. Cyr.*

Humb. et L. Rehb. Vol.

Ch. Schumacher



Rumex Marshallianus. RCHB.

Humb. et L. Rehb. Del.

Ch. Sch. f. sc.



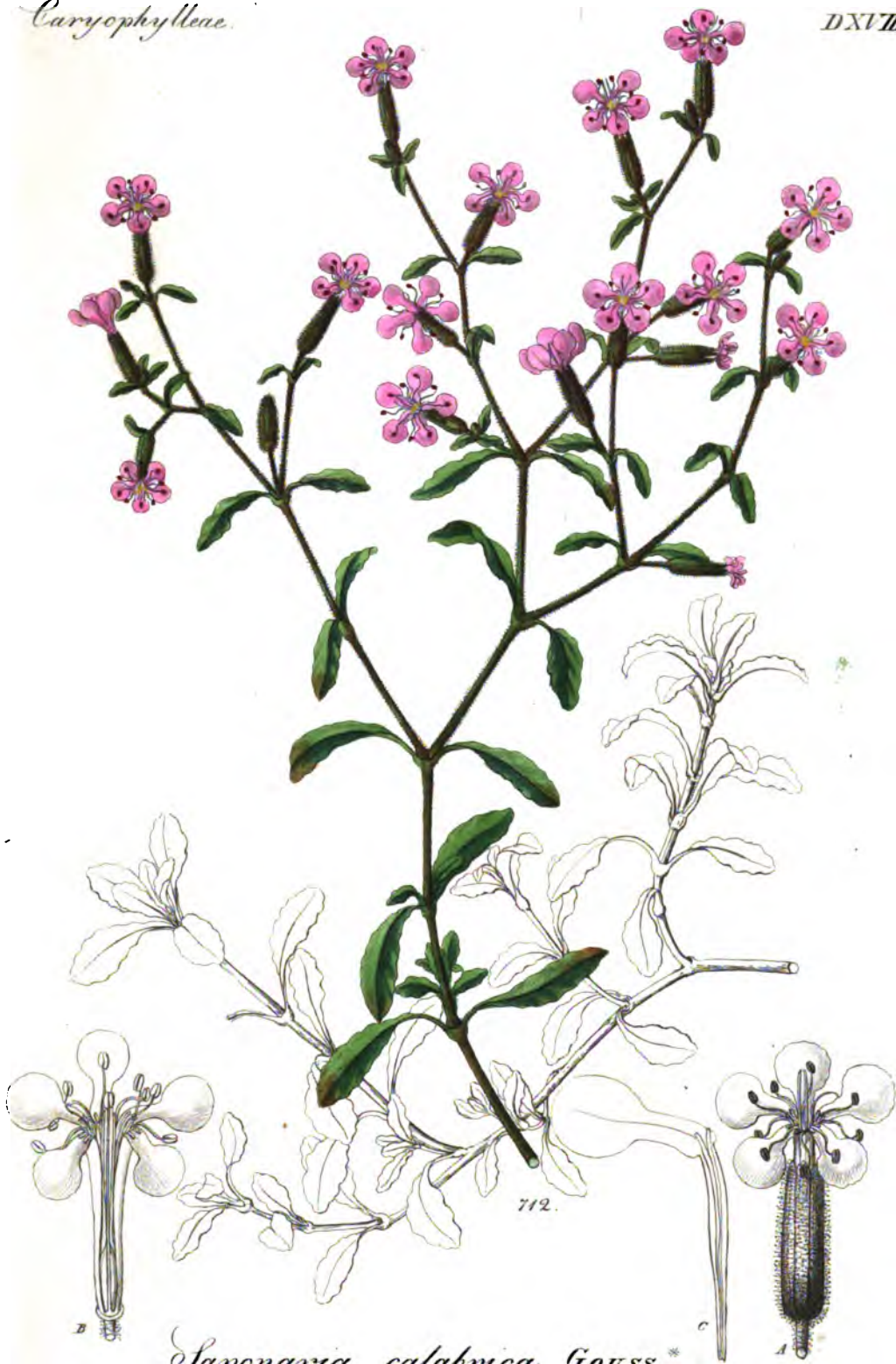
*Nasturtium rivulare. Rchb.**

Hum. et L. Robb. del.

Ch. Sch. sc.

Caryophyllaceae.

DXVIII.



*Saponaria calabrica. Gouss.**

Hum. et L. Rehb. Del.

Ch. Sch. sc.

Caryophyllaceae.

DXIX.



L. Robt. Del.

Dianthus deltoides. L.

Ch. Schumacher, sculp.



Dianthus campestris. M. B.

Hum. Del.

Ch. Sch...r. sc.



*Bupleurum aureum. Fisch.**

Hum. et L. Robb. Del.

Ch. Schumacher.

Labiatae.

DXII.



Labiatae.

DXIII.



Salvia Verbenaca. L.

Hort. d. L. Robt. Del.

Ch. Sch. sc.



Salvia.

719. *polymorpha*. Lk. — 720. *multifida*. Sibth.

Humb. et L. Robt. Del.

Ch. Schumacher Sculp.



Salvia clandestina. L.

Hort. et L. R. R. R. R. R.

Ch. S. S. S. S. S.

Labiatae.

D XXVZ.



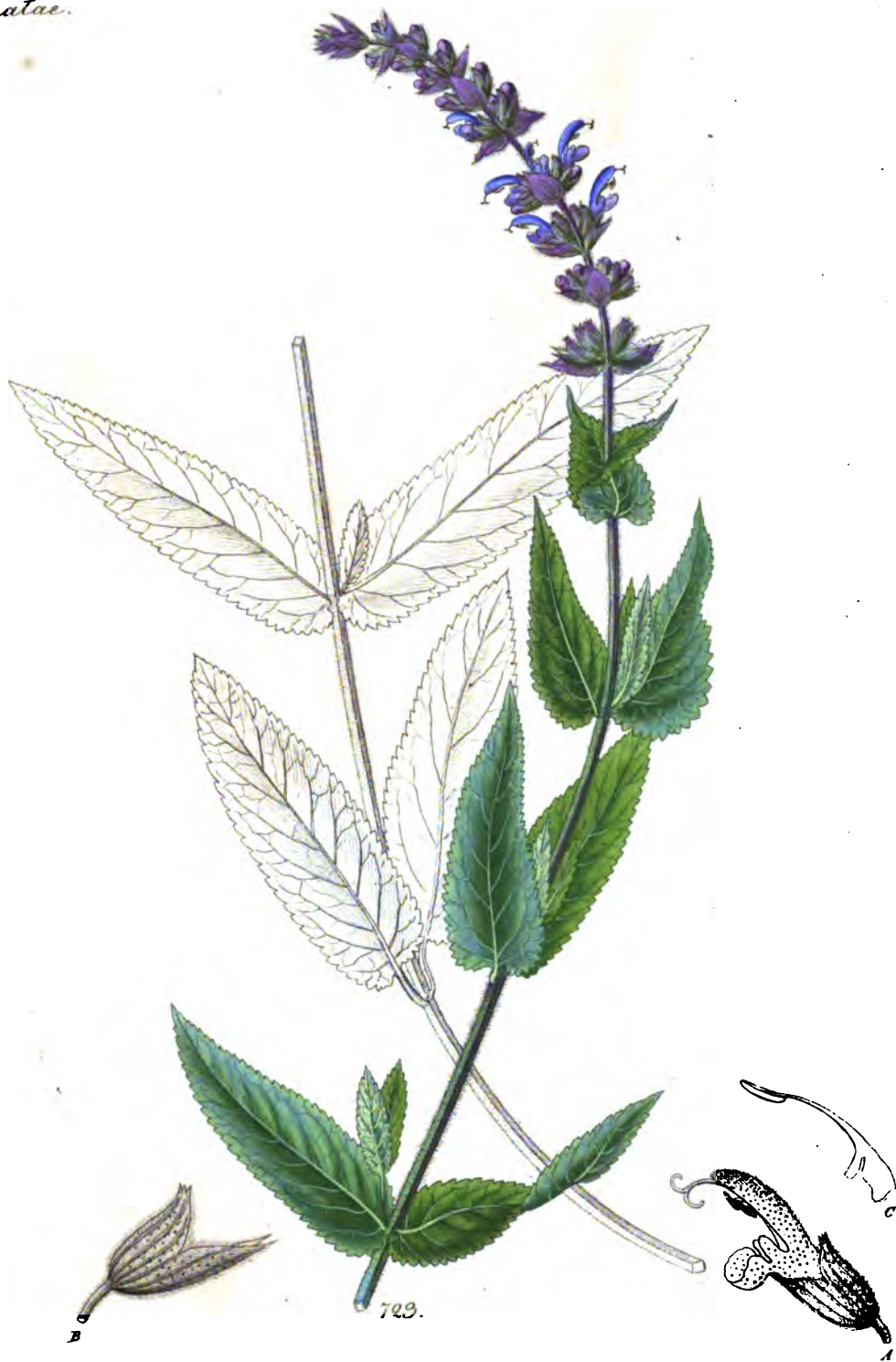
S. nemorosa, L.

Humb. et L. Robt. Ed.

Ch. Sch. v. 10.

Labiatae.

DXXVII.



Salvia silvestris. L.

Humb. et L. Robb. Del.

Ch. Smith. sc.

U. B. G.



Salvia Deserta. SCRANGIN. *

Hort. et L. Robt. del.

A. Schimper sc.



Salvia campestris. M. B.

Huon. et L. Rabb. del.

Ch. Sch. sculp.



Nepeta multifida. L.

Humb. et L. Robb. Del.

Ch. Willd. var. ex.



Salvia viridis L.

Humb. et L. Botab. Del.

Ch. Schumacher

Labiatae.

D XXXII.



Salvia Spielmanni. Scop.

Hort. et L. Robb. Vol.

Ch. Sch. v. 10

Caryophyllaeae.

DXXXIII.



*Dianthus diutinus. KIT.**

Horn. et L. Robb. Del.

Ch. Schumacher sc.

Caryophyllaceae.

DXXXIV.



Dianthus polymorphus. M. B. *

Humb. et L. Robb. del.

Ch. Sch. sc.



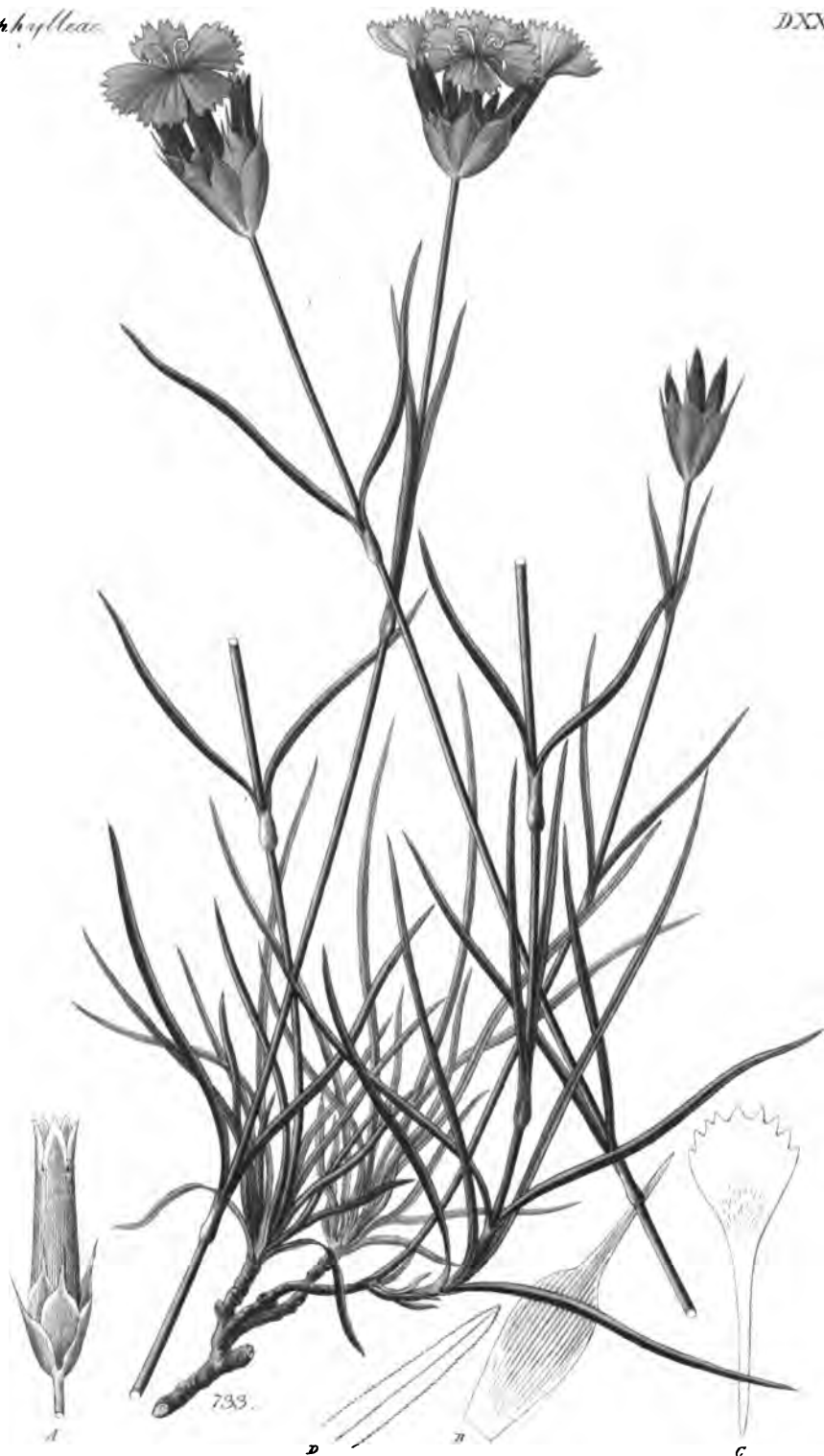
Dianthus vaginatus. VILL.*

Hort. et L. Arch. Del.

(H. Schumacher)

Caryophyllaceae

DLXXXVI.



Dianthus Carthusianorum. L.

Humb. del.

Th. Schumacher sculp.



Dianthus ferrugineus. L.*
Horn. et L. Rob. Del.

Ch. Sch. sc.



Dianthus atrorubens. ALL.

Hort. et L. Robt. Del.

Ch. Schumacher.



*Dianthus capitatus. PALL.**

Hort. et L. Rob. Del.

A. Del. et sc.



Dianthus Pseudarmeria M. B.

Humb. et L. Robt. Del.

H. Sch. sc. d.

Caryophyllaceae.

DXLI.



Flora d. L. Rab. 2d.

Dianthus arboreus. L.

Ch. Solms. 1850.

Caryophyllaceae.

DXLII.



Dianthus collinus. W. K.

H. M. et L. Rob. Del.

Ch. Sed. sculp.

Caryophyllace.

DXLIII.



Dianthus Sequieri. VILL.

Hum. et L. Robb. Del.

Ch. Seb. Sculp.

Caryophyllaceae.

DXLIV.



Humb. et L. Rehb. Del.

*Dianthus asper. SCHL.**

Ch. Sch. v. D.



*Dianthus Fischeri. SPR.**

Horn. et L. Robb. del.

Ch. Sch. sc.

Caryophyllaceae.

DXLVI.



*Dianthus Dentosus. FISCH. **

Hort. et L. Robt. del.

A. Sch. r. sc.



Dianthus tataricus. FISCH.

Horn. et L. Robb. del.

Ch. Sch. sculp.



Dianthus caucasicus. M.B.
— B. ccccx. 607. est *D. montanus*. M.B. *

Hum. et L. Robb. del.

Ch. Sch. r. sc.

Caryophyllaceae.

DXLIX.



*Dianthus lanceolatus. STEV. **

Horn et L. Rehb. Del.

Ch. Sch...r. sc



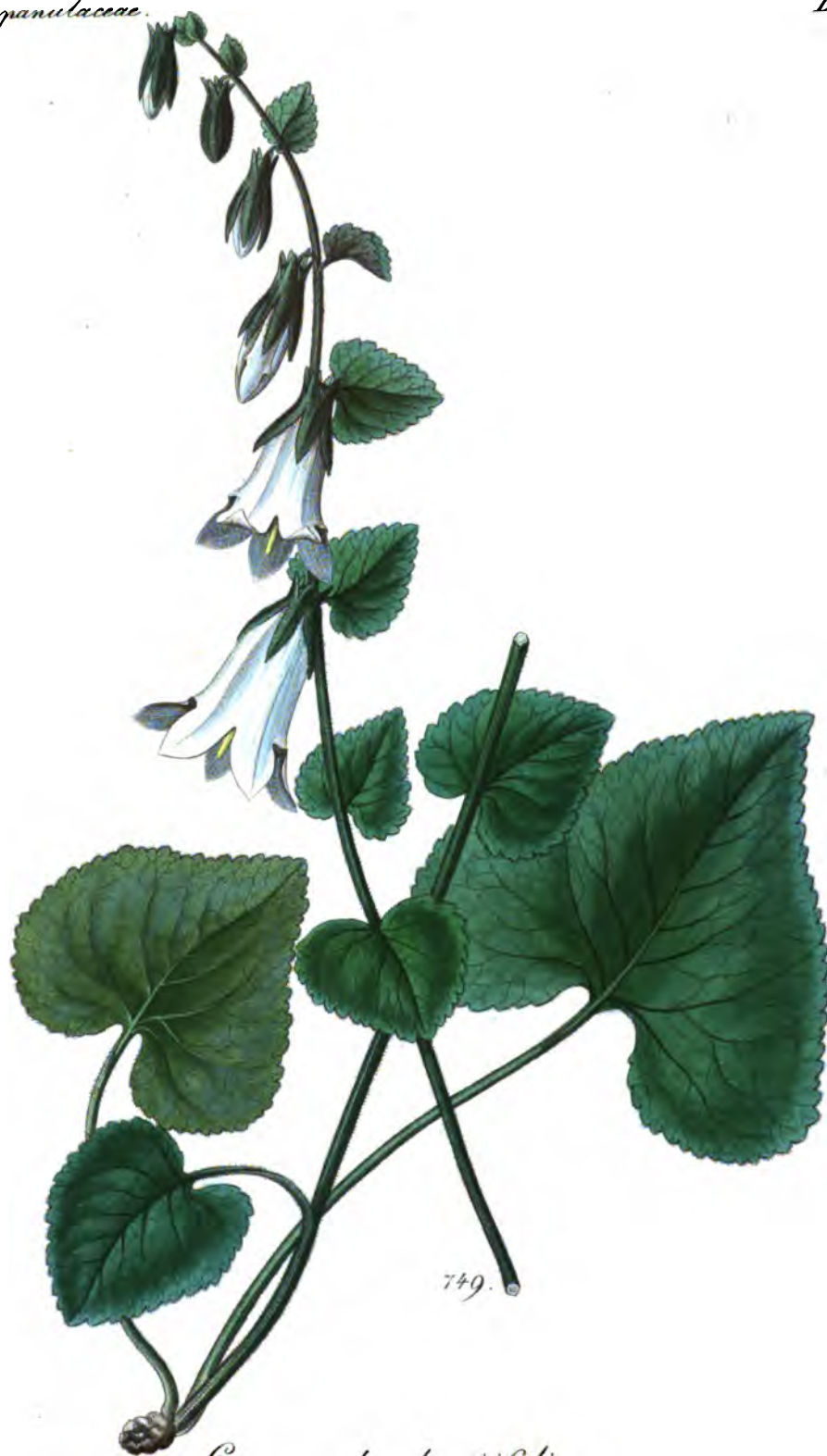
Dianthus glaucus W. *

Horn & L. Rehb. Del.

Sch... p. 52.

Campanulaceae.

DLI.



Campanula lamiifolia. M.B.

Hort. et L. Robt. Del.

Ch. Sch. sculp.



Campanula lunariaefolia W.

Hort. et L. Nöbl. Del.

A. Sch. sc.

U. B. GENT



Campanula glomerata. L.

Humb. et L. Herb. Del.

Ch. Schumacher sc.



Campanula glomerata. L.

Humb. et L. Rehb. Del.

Ch. Sch. v. 11.



Campanula aggregata. W.
— *a. farinosa*. —

Horn. et L. Reich. Del.

Ch. Schumacher.

Campanulaceae.

DLVI.



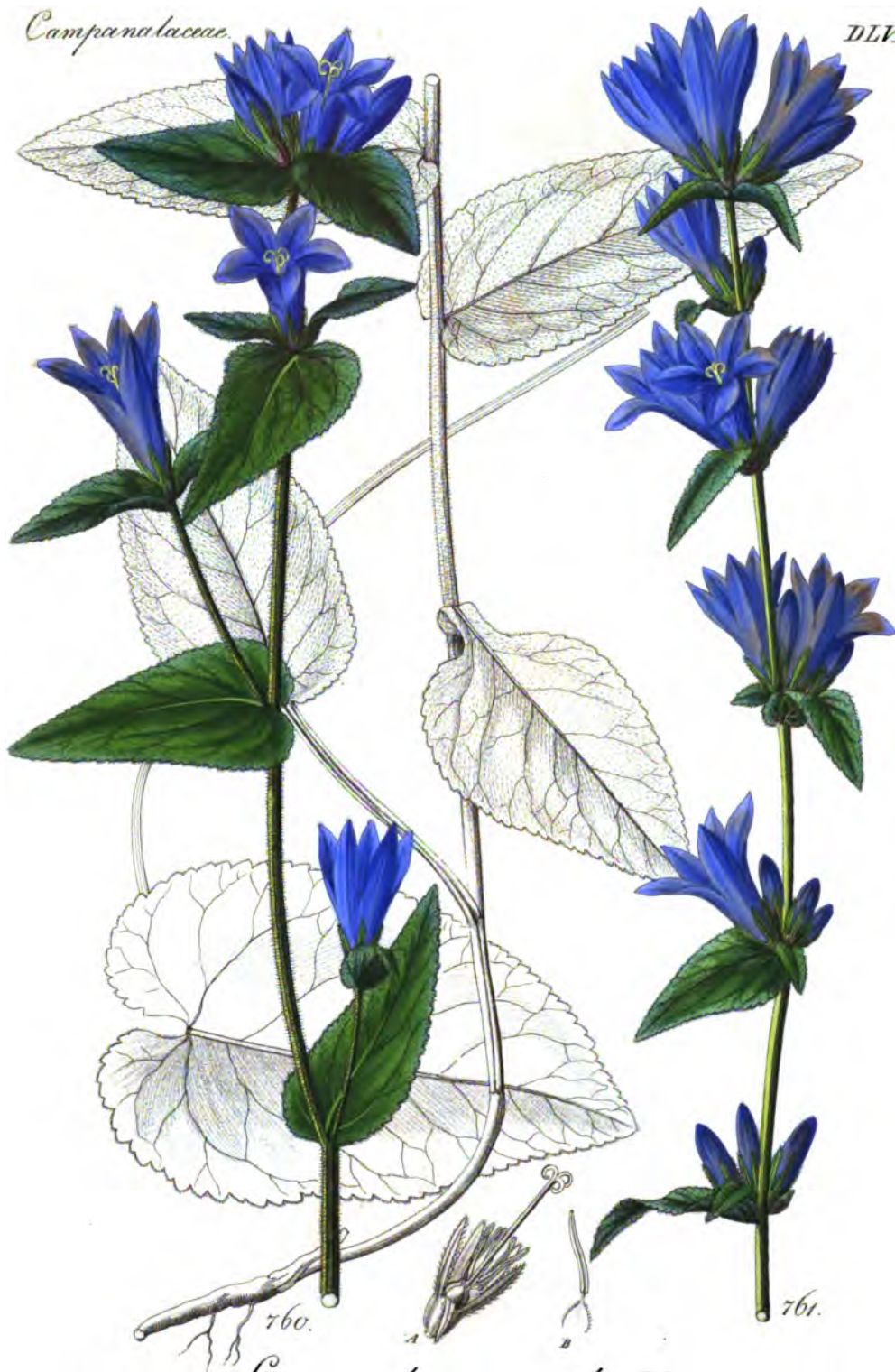
Campanula aggregata. W.
—*β. corniculata*.—

Humb. & L. Robt. Del.

Ch. Schum. sc.

Campanulaceae.

DLVII.



Campanula aggregata W.

—*sp. viridis*—

Humb. et L. Rehb. Del.

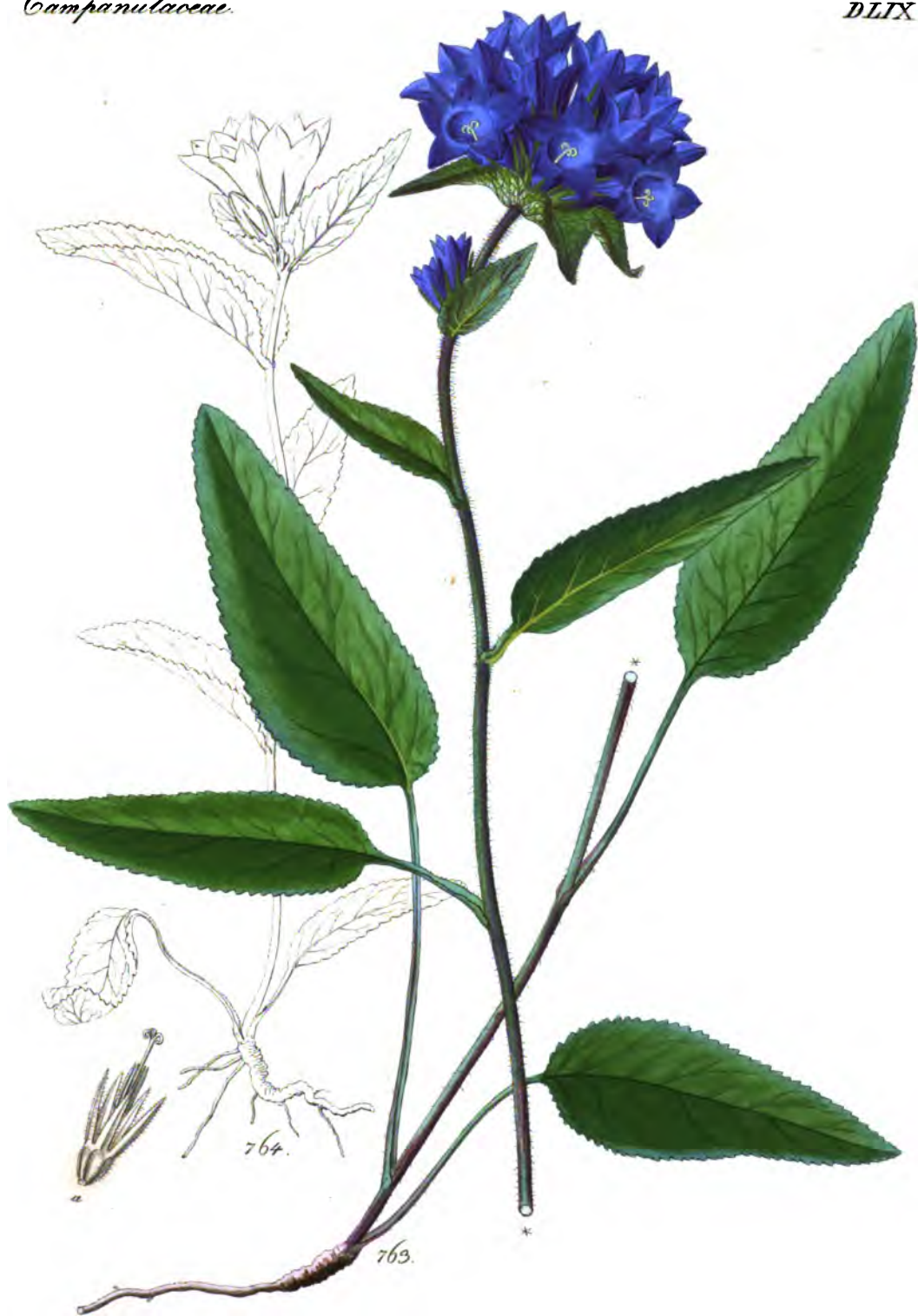
Ch. Sch. v. sc.



Campanula speciosa. HORNEM.

L. Robb. Del.

Ch. Sch...r. sc.



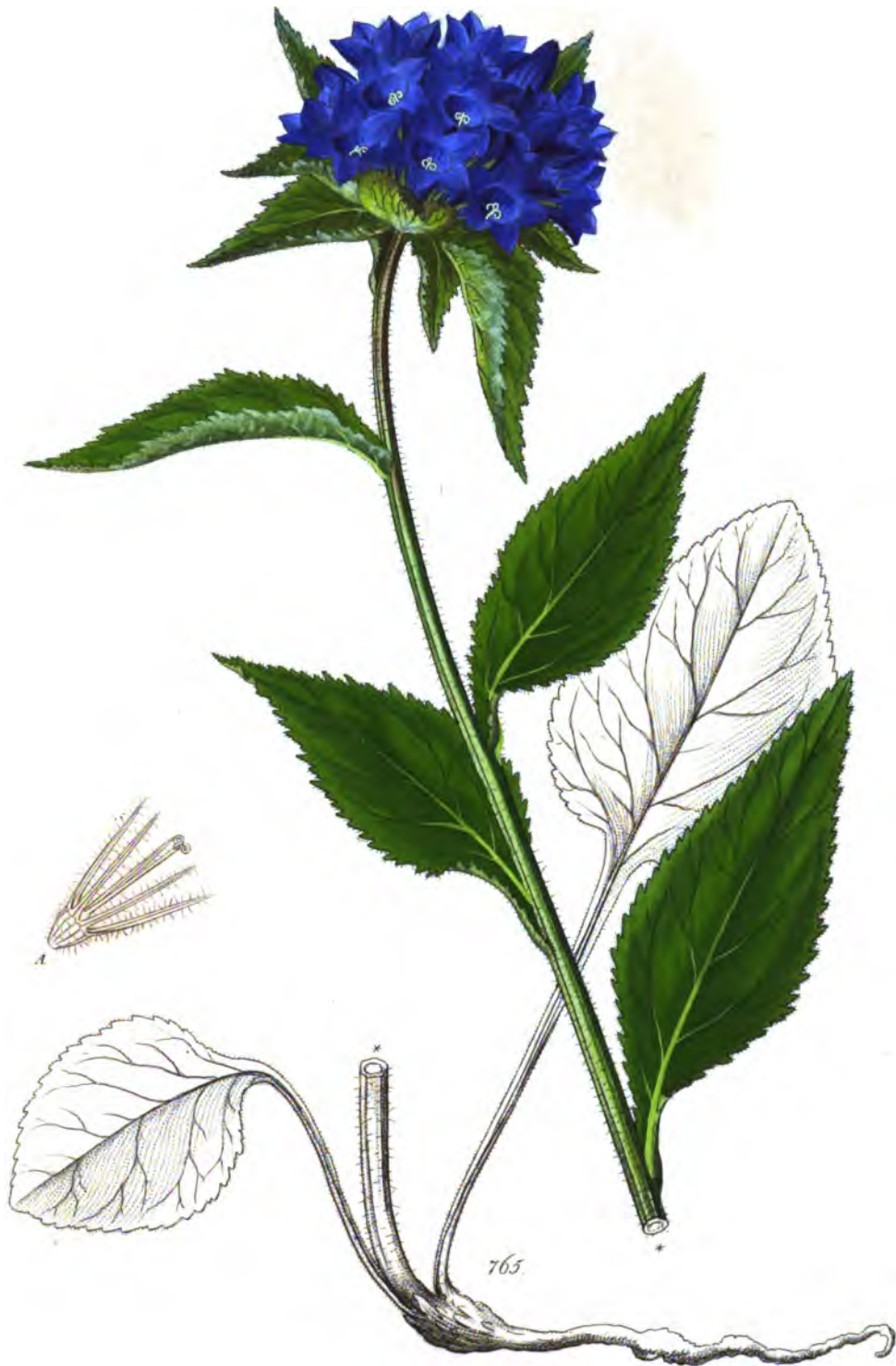
Campanula elliptica. Kirt.*

L. Robt. del.

Ch. Sch... ..

Campanulaceae.

DLX.



Campanula foliosa. TEN.

L. Rehb. Del.

At Sch ...

Orchiaceae.

DLXI.



Orchis pyramidalis. L.

Humb. et L. Robb. Del.

Ch. Schumacher sc.

Orchideae.

DLXII.



Orchis globosa L.

H. W. & L. Robt. Del.

Ch. Sch. sc



Orchis mascula. L.

Ham. et L. Rehb. Vol.

Ch. Sch.



Orchis latifolia. L.

Humb. & L. Robt. Vol.

Ch. Sch. r. sc.

Orchideae.

DLXV.



Orchis majalis. RCHB.

Hort. et L. Robt. Ind.



Orchis maculata. L.

Humb. et L. Robt. Del.

Ch. Schnorr. sc.



Orchis coriophora. L.

Humb. & L. Robb. Del.

Ch. Schumacher sculp.

Orchideae.

DLXVIII.



Nigritella angustifolia Rostk.

Horn et L. Rohl. Gerl.

Ch. Sch. - 11

Orchideae.

DLXIX.



Humb. et L. Robb. del.

Orchis ustulata. L.

Ch. Sch. v. sc.

Liliaceae.

DLXX.



776.

Allium flavum. L.
— var. *tauricum*. Bss. *

Horn. et L. Rehl. del.

Ch. Sch... r. sc



Campanula petraea. L.

Humb. et L. Rehb. Col.

Ch. Schumacher



Campanula cericaria. L.

Humb. et L. Robb. Col.

Ch. Schumacher.

Campanulaceae.

DLXXIII.



Campanula cervicaria. L.
—*p. multiflora*. W.K.—



Campanula lingulata W. K.





Rumex crispus. L.

Humb. & L. Robb. Del.

A. H. R. Sc.

Leguminosae

DLXXVII.



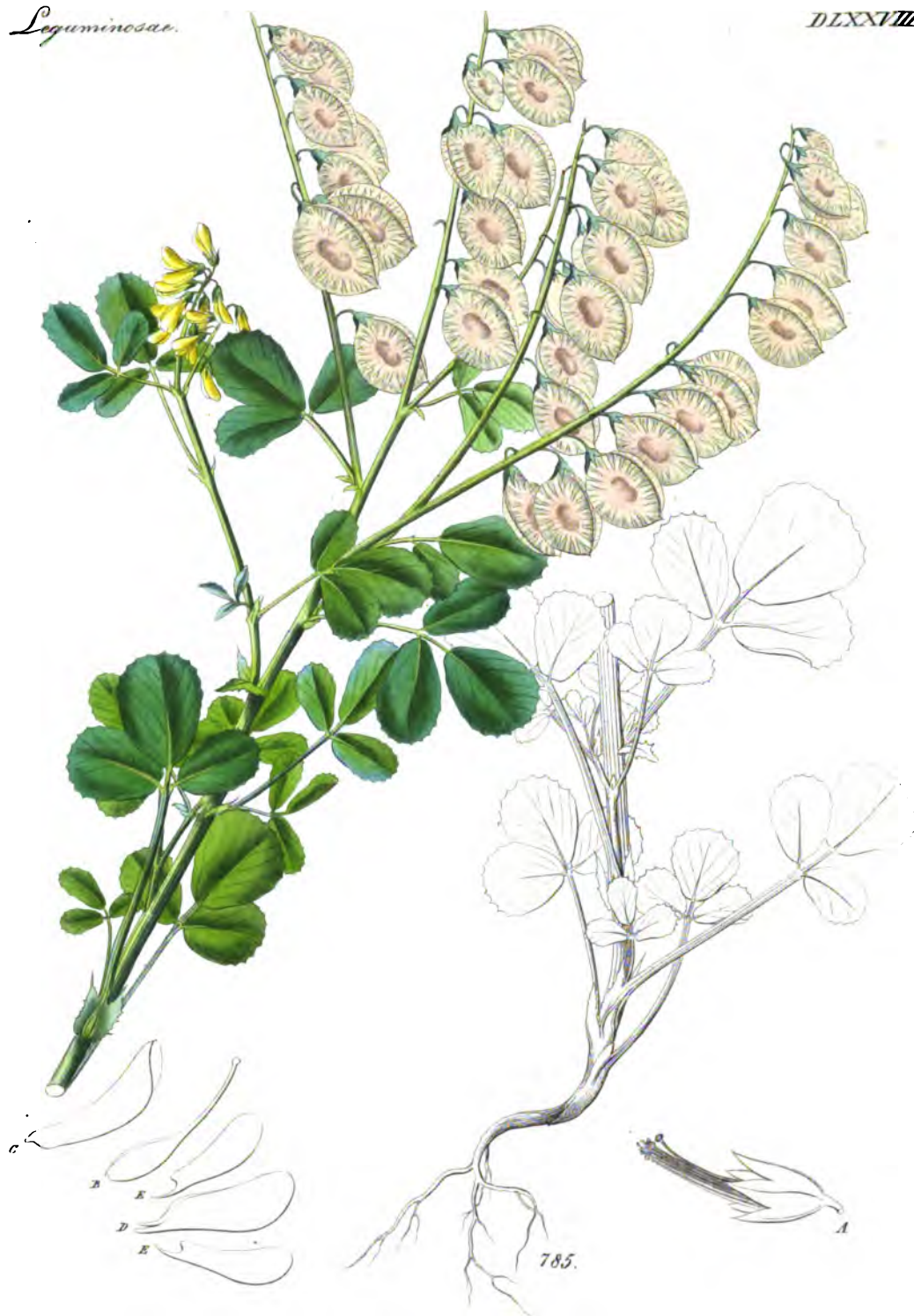
Trigonella platycarpus. L.

Humb. et L. Botab. Del.

A. H. T. sc.

Leguminosae.

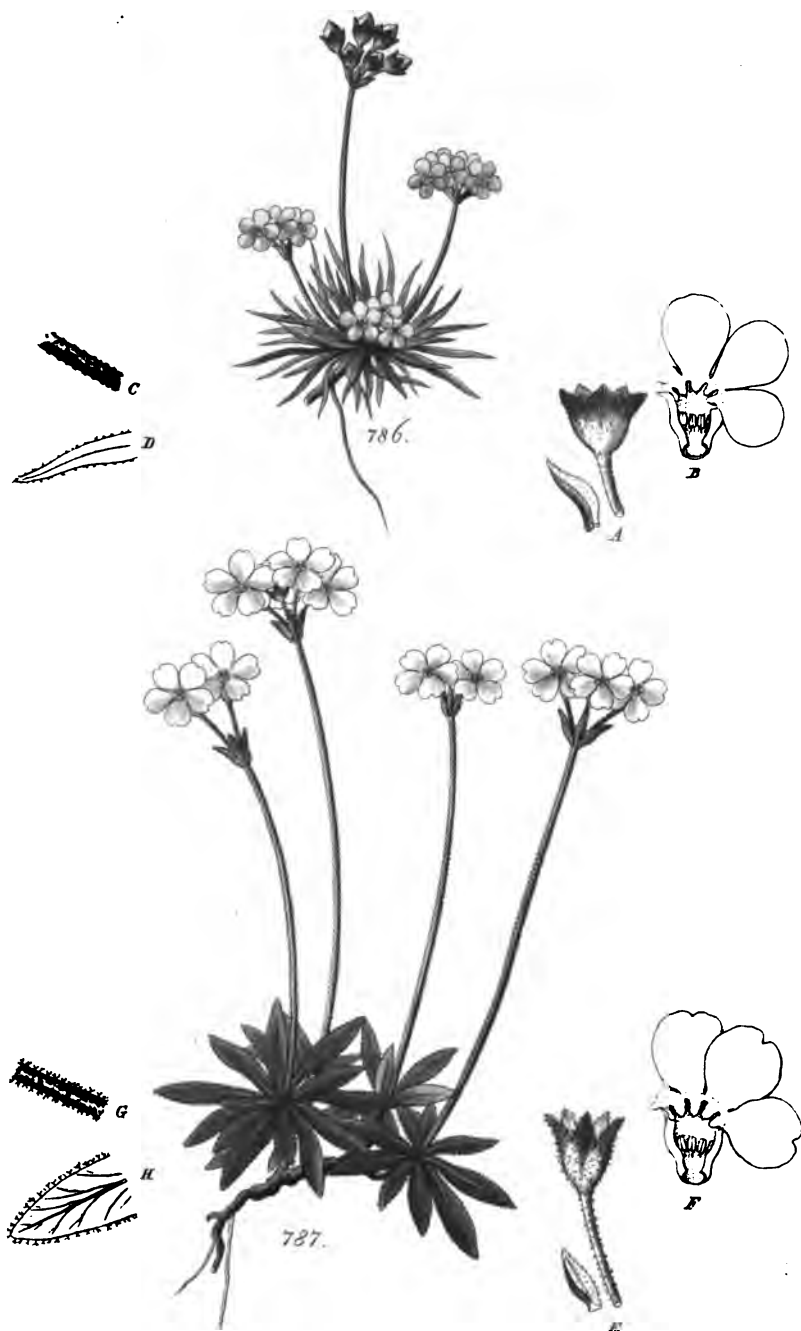
DLXXVIII.



Psoralea cretica. DC.

Hum. et L. Robb. Del.

A. H. Z. sc.



Androsace.

786. *carnica*. L. — 787. *obtusifolia*. All.

L. Roth. Del.

Ch. Schumacher. Sc.



Androsace.

788. *villosa*. L. — 789. 790. *Chamaejasme*. WULF.

L. Robt. Del.

Ch. Schumacher sc.



Primula minima. L.



Primula minima. L.

L. Rehb. Del.

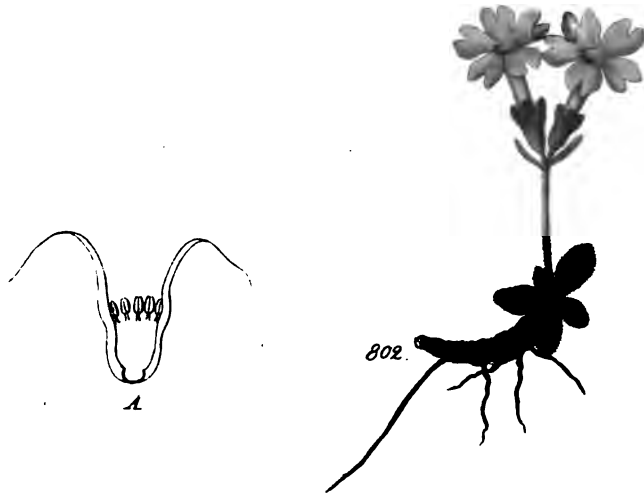
Ch. Sch... sc



Primula minima. L.
— *hybrida. R.* —

L. Robt. Del.

Ch. Sch...r. sc



Primula Candolleana. RCHB.



Nepeta racemosa. Lam.

Hum. et L. Robb. del.

Ch. Sch. r. sc.



Nepeta lanceolata. Lam.

Horn. et L. Robb. Del.

Ch. Sch... ..

Labiatae.

DLXXXVII.



*Nepeta Mussini. SPR.**

Hum. Del.

Ch. Sch. p. 50.



Prunella longifolia Pers.*

Hort. Vob.

Rosaceae.

DLXXXIX



Hum. Del.

Potentilla chrysantha TREV.

A. H. Gr. sc.

Rosaceae.

DXC.



Potentilla intermedia. L.

Horn. Del.

Ch. Sch. sc.

Caryophyllaceae.

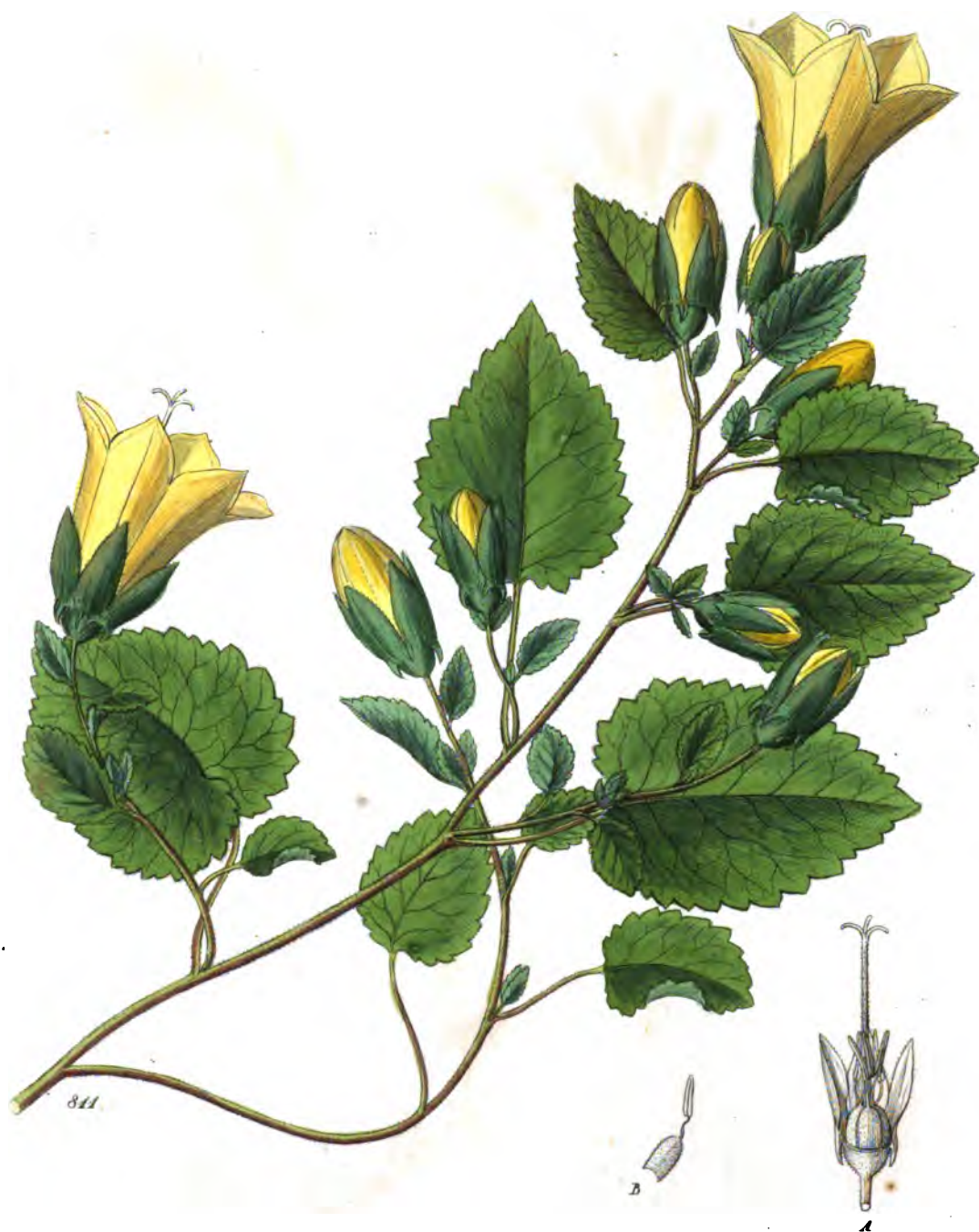
DXCI.



*Dianthus Bisignani. TEN.**

Humb. Del.

Ch. Joh. r. sc.



Campanula alliarifolia W. *

Hum. Vol.

Ch. Sch. r. sc

Orchideae.

DXCIII.



Hum. Del.

Ch. Sch. sc.



Gymnadenia viridis. RICH.

Hum. Sol.

Ch. Sch. r. sc.

Orchideae.

DXCV.



Hum. et L. Rob. Pol.

Gymnadenia odoratissima. RICH.

Ch. Sol. & sc.

Orchidaceae.

DXCVI.



Gymnadenia conopsea Rich.

Hort. Del.





816.

Gymnadenia cucullata. RICH.*
subgenus: *Nothianthe*. RCHB.

Humb. Del.

Ch. Sch. sc.

Iridaceae.

DXCVIII



Humb. Del.

Gladiolus communis L.

Ch. Schumacher sculp.

Iridaceae.

DXCIX.



Harm. Del.

Gladiolus imbricatus. L.

Ch. Sch. r. x

Digitized by

U. B. GENT

Iridaceae.

DC.



Hum. Del.

Gladiolus segetum. KER.

Ch. Schumacher sc.





